Niveau(x) d'enseignement: 7 Numéro EDUQ : 8370040
Centre d'intérêt: 874

Loignon, André.

Electrotechnique, une nouvelle orientation, 2 : synthèse des travaux de GIPEX; sondage auprès des techniciens / André Loignon. -- [Québec] : Direction générale de l'enseignement collégial, 1981.
iii, 323 p. ; 28 cm.

Titre de la couv.

Cote Dewey: 621.3'0711'714/L834e Cote LC: TK/177/.Q3

Descripteur(s): *Techniques physiques *Programme de formation *Evaluation de programmes *Elaboration de programmes *Profil de formation *Marché du travail *Adéquation études-emploi *Opinion des diplômés *Analyse de tâches *Description de tâches *Questionnaire *Collégial (Niveau)

Identificateur(s) de nom: *GIPEX

Identificateur(s) de sujet: *Electrotechnique

Le présent volume vient préciser deux des principales assises d'une recherche qui vise à analyser les corrélations entre le champ d'occupation des techniciens en électrotechnique et les programmes de formation actuels: il s'agit d'une part des travaux du Groupe interministériel des programmes et examens (GIPEX), d'autre part des rencontres avec les employeurs et d'un sondage téléphonique auprès des diplômés en électrotechnique réalisés en 1980-1981.

Une première moitié du volume est consacrée à la synthèse des travaux de GIPEX. Il s'agit de simplifier et de rendre opérationnels leurs résultats: les 139 tâches rattachées aux 19 fonctions-types de GIPEX sont alors réduites à 24 tâches regroupées sous sept concepts-clés. Le document présente chacune de ces tâches et énumère les opérations qui lui sont rattachées. Les activités qui ont permis la réalisation d'une telle synthèse (rencontre des spécialistes du GIPEX) sont également décrites. Par ailleurs, les huit versions successives du questionnaire d'entrevue téléphonique sont reproduites et la liste des techniciens interviewés est fournie.

Type de document: r
Notice(s) connexe(s): 8270401, 8370039, 8370041, 8370042
Financement: Bénéficiaire - Collège de Victoriaville
Organisme(s) source(s) - MEQ - DGEC
Programme(s) de subvention - SRD
Auteur de l'analyse: ar

) U Q 8370040

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Éducation
Direction générale
de l'enseignement collégial

ÉLECTROTECHNIQUE

UNE NOUVELLE ORIENTATION

TOME 2: - SYNTHÈSE DES TRAVAUX DE GIPEX
- SONDAGE AUPRÈS DES TECHNICIENS

André Loignon

juin 1981

E D U Q 837040

LA SYNTHESE
DES TRAVAUX DU GIPEX

TABLE DES MATIERES

PRESENTATION	ii
TABLE DES MATIERES	iii
LA SYNTHESE DES TRAVAUX DU GIPEX	1
THEMES RESSORTANT DE LA SYNTHESE DES TRAVAUX DU GIPEX	163
RENCONTRE DES SPECIALISTES DU GIPEX	169
RENCONTRE DU GROUPE AYANT DEFINI LES CATEGORIES D'ACTIVITES	179
LES VERSIONS DU QUESTIONNAIRE D'ENTREVUE TELEPHONIQUE AUPRES DES TECHNICIENS	185
LISTE DES TECHNICIENS AYANT ETE INTERVIEWES LORS DE L'ENTREVUE TELEPHONIQUE	264

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONCEPTION

sous-concept : RECHERCHES PRELIMINAIRES

Référence 15.01

Définition: Participer aux études préliminaires des informations de base concernant la construction, la réparation, l'entretien ou la modification de système en vue d'élaborer un projet.

Tache No. 1

operations:

01. Lire et analyser les devis et spécifications du projet.

02. Déterminer les règlements de la société de classification à respecter, les règlements de sécurité et les réglementations nationales et/ou internationales à respecter afin de satisfaire les exigences.

03. Juger de la pertinence de transposition de procédures utilisées au cours de projets antécédents similaires au projet actuel.

04. Résoudre les problèmes inhérents aux démarches préliminaires de conception, de dessin, de planification et d'estimation en consultant au besoin les ingénieurs issus des sociétés de classification ou de firmes d'ingénieurs-conseils ayant le devis.

champs d'activites:

Professions :

TACHE NO 15.01

Participer aux études préliminaires des informations de base concernant la construction, la réparation ou la modification d'un navire en vue d'élaborer les systèmes de réseaux de production, de transmission et de distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 6

OPERATIONS:

01. Lire et analyser les devis et spécifications du projet.

02. Déterminer les règlements de la société de classification à respecter, les règlements de sécurité et les réglementations nationales et/ou internationales à respecter afin de satisfaire les exigences de l'armateur.

03. Juger de la pertinence de transposition de procédures utilisées au cours de projets antécédents similaires au projet actuel.

04. Résoudre les problèmes inhérents aux démarches préliminaires de conception, de dessin, de planification et d'estimation en consultant au besoin les ingénieurs issus des sociétés de classification ou de firmes d'ingénieurs-conseils ayant le devis de l'armateur.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONCEPTION

sous-concept : SPECIFICATIONS (PREPARATION DES)

Définition: Préparer, compléter, modifier, compiler et détailler sous la direction des concepteurs, les spécifications techniques des éléments et des sous-ensembles qui composent le projet.

Référence

02.08
09.03
13.01

Tache

No. 2

opérations:

01. Réunir les spécifications des équipements, des modules et des programmes impliqués dans le projet.
02. Identifier les besoins des clients et des départements à partir des demandes transmises par les agents commerciaux, les représentants techniques et les contremaîtres des départements.
03. Lire et interpréter les dessins, les spécifications et les autres documents relatifs au projet ou à la soumission.
04. Evaluer les différentes alternatives rencontrant les exigences du projet ou de la demande de soumission.
05. Choisir la solution s'avérant le meilleur compromis entre les coûts, les délais d'exécution et la satisfaction des besoins des clients ou des départements.
06. Elaborer les schémas et les croquis requis par le projet ou la demande de soumission.
07. Etablir la liste du matériel requis et les prix des équipements et des travaux à réaliser.
08. Consulter les représentants techniques, les clients, les départements et les spécialistes pour finaliser le projet ou la soumission.
09. Rédiger les documents requis pour la présentation du projet ou de la soumission.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 02.08

Préparer, compléter, modifier les spécifications et rédiger une liste des coûts pour la fabrication, l'installation, la réparation des circuits, appareils, instruments, dispositifs et systèmes électroniques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 3

OPERATIONS:

01. Identifier les besoins des clients et des départements à partir des demandes transmises par les représentants techniques et les contremaîtres des départements.

02. Lire et interpréter les dessins, les spécifications et les autres documents relatifs au projet ou à la soumission.

03. Evaluer les différentes alternatives rencontrant les exigences du projet ou de la demande de soumission.

04. Choisir la solution s'avérant le meilleur compromis entre les coûts, les délais d'exécution et la satisfaction des besoins des clients ou des départements.

05. Elaborer les schémas et les croquis requis par le projet ou la demande de soumission.

06. Etablir la liste du matériel requis et les prix des équipements et des travaux à réaliser.

07. Consulter les représentants techniques, les clients, les départements et les spécialistes pour finaliser le projet ou la soumission.

08. Rédiger les documents requis pour la présentation du projet ou de la soumission.

TACHE NO 09.03

Préparer, compléter ou modifier les spécifications et rédiger une liste des coûts pour les composants, les circuits, les appareils, les instruments, les dispositifs et les systèmes électroniques et/ou pneumatiques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2

OPERATIONS:

01. Identifier les besoins des clients et des départements à partir des demandes transmises par les agents commerciaux et les contremaîtres des départements.

02. Lire et interpréter les dessins, les spécifications et les autres documents relatifs au projet ou à la soumission.

03. Evaluer les différentes alternatives et choisir la solution s'avérant le meilleur compromis entre les coûts, les délais d'exécution et la satisfaction des besoins des clients ou des départements.

04. Elaborer les schémas et les croquis requis par le projet ou la demande de soumission.

05. Etablir la liste du matériel requis et les prix des équipements et des travaux à réaliser.

06. Consulter les agents commerciaux, les clients, les départements et les spécialistes pour finaliser le projet ou la soumission.

07. Rédiger les documents requis pour la présentation du projet ou de la soumission.

TACHE NO 13.01

Compiler et détailler les spécifications techniques des sous-ensembles qui composent le projet sous la direction des concepteurs en systèmes électroniques ordinés.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Réunir les spécifications des équipements, des modules électroniques, et des programmes impliqués dans le projet.

02. Faire des tests de performance sur les modules matériels et logiciels pour compléter les spécifications.

03. Arrêter la solution propre à chaque bloc du diagramme fonctionnel en collaboration avec les concepteurs.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONCEPTION

sous-concept : ASSISTANT - CONCEPTEUR

Définition: Assister et collaborer avec l'équipe de recherche (chercheur, ingénieur, etc.) dans les travaux de recherche, de conception, d'amélioration, d'exploitation et de perfectionnement du projet à réaliser.

Tache No. 3

Référence

02.01
06.07
06.08
05.06

opérations:

01. Analyser les besoins et rechercher diverses solutions qui serviront à l'élaboration et la réalisation de projets.
02. Lire et interpréter les plans et schémas électriques afin d'avoir une vue d'ensemble du projet.
03. Elaborer et dessiner les croquis, diagrammes et schémas en vue de la réalisation du projet.
04. Analyser les problèmes d'ordre opérationnel et interpréter les données recueillies en collaboration avec l'équipe de recherche et modifier, si requis, les conditions d'expérience, les croquis et spécifications.
05. Réaliser les montages expérimentaux à partir des croquis et spécifications de l'équipe de recherche ou des clients.
06. Exécuter les expériences et les essais et interpréter les données pertinentes.
07. Rédiger les rapports d'expérience.
08. Déterminer les spécifications des composants pour le prototype.
09. Reviser et approuver les dessins du prototype.
10. Rédiger les particularités et instructions techniques nécessaires, en vue d'établir les devis estimatifs relatifs aux projets.
11. Participer à la rédaction des cahiers de charge et analyser des soumissions de projets.
12. Préparer, assurer la diffusion des méthodes d'exploitation et en contrôler l'application.
13. Surveiller la construction des projets afin qu'elle soit conforme aux particularités techniques contenues dans les cahiers de charge.
14. Rédiger des rapports sur l'avancement et la réalisation des projets et sur des modifications techniques à conseiller.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 02.01

Collaborer avec les ingénieurs dans leurs travaux de recherche, de conception et de perfectionnement du projet à réaliser.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 7

OPERATIONS:

01. Réaliser les montages expérimentaux à partir des croquis et spécifications des ingénieurs, clients et techniciens.

02. Exécuter des expériences et des essais et enregistrer les données pertinentes.

03. Interpréter les données recueillies en collaboration avec les chercheurs, ingénieurs et les autres personnes concernées et modifier si requis les conditions d'expérience, les croquis et spécifications.

04. Déterminer les spécifications des composants pour le prototype.

05. Reviser et approuver les dessins du ptototype.

06. Rédiger des rapports d'expérience.

TACHE NO 06.07

Assister l'ingénieur dans la conception de projets pour les réseaux de production, de transmission et de distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 7

OPERATIONS:

01. Analyser les besoins et rechercher diverses solutions qui serviront à l'élaboration et la réalisation de projets pour les réseaux électriques.

02. Elaborer et dessiner les croquis, les schémas et diagrammes en vue de projets de réseaux électriques à réaliser.

03. Rédiger les particularités et instructions techniques nécessaires, en vue d'établir les devis estimatifs relatifs aux projets.

04. Participer à la rédaction des cahiers de charge et analyser des soumissions de projets.

TACHE NO 06.07 (suite)

05. Surveiller la construction des projets afin qu'elle soit conforme aux particularités techniques contenues dans les cahiers de charge.

06. Rédiger des rapports sur l'avancement des projets et sur des modifications techniques à conseiller.

TACHE NO 06.08

Assister l'ingénieur dans l'exploitation des réseaux de production, de transmission et de distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 8

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans et schémas électriques afin d'avoir une vue d'ensemble des réseaux électriques.

02. Analyser, en collaboration avec les ingénieurs, les avaries, accidents, incidents et tous les problèmes d'ordre opérationnel concernant les projets et y remédier.

03. Préparer, assurer la diffusion des méthodes d'exploitation et en contrôler l'application.

04. Coordonner la mise en service de nouveaux réseaux et de nouvel appareillage.

TACHE NO 05.06

Assister le chercheur dans les travaux de recherche fondamentale et/ou appliquée concernant les réseaux de production, de transmission et de distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 5

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter, dans les projets de recherche, les schémas et les plans électriques et mécaniques.

02. Concevoir et dessiner des composantes électriques ou mécaniques pour le montage de prototype de machines, d'appareils et de systèmes électriques.

03. Monter les prototypes de machines, d'appareils et de systèmes électriques avec le matériel approprié, selon les plans et particularités techniques.

04. Développer des méthodes en vue d'effectuer des mesures particulières aux prototypes de machines, d'appareils et de systèmes électriques.

05. Connecter et régler les appareils de mesure permettant d'effectuer les essais conformes aux projets de recherche.

06. Relever et noter, dans les cahiers d'expérience, les résultats indiqués sur les appareils de mesure.

07. Modifier, en collaboration avec le chercheur, les paramètres et/ou les éléments du prototype en vue d'obtenir de nouveaux résultats.

08. Interpréter et analyser, en collaboration avec le chercheur, les résultats des expériences de recherche.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONCEPTION

sous-concept : CONCEPTEUR

Référence 06.01

Définition: Concevoir, développer, modifier et élaborer des éléments, des appareils et des systèmes du projet à réaliser.

Tache No. 4

opérations:

01. Déterminer et proposer des solutions à des problèmes techniques, durant les étapes de la conception.
02. Appliquer les règles de sécurité dans la conception, le développement , la modification et l'élaboration des éléments, des machines, des appareils et des systèmes.
03. Actualiser les connaissances par rapport à l'évolution de la technologie moderne, dans la conception, le développement, la modification et l'élaboration des éléments, machines, appareils et systèmes.
04. Préparer les esquisses et les spécifications préliminaires, selon les idées originales des chercheurs ou des clients.
05. Lire et interpréter les plans, les dessins et les spécifications techniques des chercheurs ou des clients pour avoir une vue d'ensemble du projet de recherche ou de développement.
06. Commander les éléments, les machines, les appareils et les systèmes requis pour les expériences, les essais et la construction du prototype.
07. Réaliser le montage expérimental à partir des esquisses et des spécifications contenues dans le cahier du projet de recherche ou de développement.
08. Régler et/ou étalonner avec les appareils appropriés, l'élément, la machine, l'appareil, et/ou le système.

champs d'activités:

Professions :

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONCEPTION

sous-concept : ETUDE DES COUTS

Définition:

Tache No. 5

Etablir les prévisions concernant le coût, la quantité et le nombre d'heures de la main-d'oeuvre nécessaire à l'acquisition, à l'installation, à la fabrication et à la réparation des équipements et des systèmes d'un projet d'amélioration, de construction, de réparation, de modification ou d'installation.

Référence

02.08
09.03
15.04

opérations:

01. Analyser les coûts et les contenus des soumissions présentées par les sous-traitants pour choisir les équipements et décider de l'opportunité d'achat ou de fabrication de certaines pièces.

02. Estimer le coût du câblage nécessaire à l'exécution du projet en fonction des projets antérieurs et/ou similaires et en appliquant des pondérations.

03. Consulter les budgets de main-d'oeuvre de projets antérieurs similaires pour en extraire les informations nécessaires à l'établissement des prévisions du projet.

04. Estimer pour chaque équipement, appareil et accessoire, la quantité d'heures nécessaires à l'installation en fonction des études réalisées par les services de production et de planification et établir des budgets en heures de main-d'oeuvre par différents regroupements en système ou département d'installation.

05. Etablir un résumé des coûts des équipements et des estimations d'heures de main-d'oeuvre nécessaires à la réalisation du projet en vue de la discussion avec les représentants du client ou du département.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 06.01

Concevoir, développer, modifier et élaborer des éléments, des appareils et des systèmes de réseaux de production, de transmission et de distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Déterminer et proposer des solutions à des problèmes techniques, durant les étapes de la conception.

02. Appliquer les règles de sécurité dans la conception, le développement, la modification et l 'élaboration des éléments, des machines, des appareils et des systèmes.

03. Actualiser les connaissances par rapport à l'évolution de la technologie moderne, dans la conception, le développement, la modification et l'élaboration des éléments, machines, appareils et systèmes.

04. Préparer les esquisses et les spécifications préliminaires, selon les idées originales des chercheurs ou des clients.

05. Lire et interpréter les plans, les dessins et les spécifications techniques des chercheurs ou des clients pour avoir une vue d'ensemble du projet de recherche ou de développement.

06. Commander les éléments, les machines, les appareils et les systèmes requis pour les expériences, les essais et la construction du prototype.

07. Réaliser le montage expérimental à partir des esquisses et des spécifications contenues dans le cahier du projet de recherche ou de développement.

08. Régler et/ou étalonner avec les appareils appropriés, l'élément, la machine, l'appareil, et/ou le système.

TACHE NO 02.08

Préparer, compléter. modifier les spécifications et rédiger une liste des coûts pour la fabrication, l'installation, la réparation des circuits, appareils, instruments, dispositifs et systèmes électroniques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 3

OPERATIONS:

01. Identifier les besoins des clients et des départements à partir des demandes transmises par les représentants techniques et les contremaîtres des départements.

02. Lire et interpréter les dessins, réunir les spécifications et les autres documents relatifs au projet ou à la soumission.

03. Evaluer les différentes alternatives rencontrant les exigences du projet ou de la demande de soumission.

04. Choisir la solution s'avérant le meilleur compromis entre les coûts, les délais d'exécution et la satisfaction des besoins des clients ou des départements.

05. Elaborer les schémas et les croquis requis par le projet ou la demande de soumission.

06. Etablir la liste du matériel requis et les prix des équipements et des travaux à réaliser.

07. Consulter les représentants techniques, les clients, les départements et les spécialistes pour finaliser le projet ou la soumission.

08. Rédiger les documents requis pour la présentation du projet ou de la soumission.

TACHE NO 09.03

Préparer, compléter ou modifier les spécifications et rédiger une liste des coûts pour les composants, les circuits, les appareils, les instruments, les dispositifs et les systèmes électroniques et/ou pneumatiques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2

OPERATIONS:

01. Identifier les besoins des clients et des départements à partir des demandes transmises par les agents commerciaux et les contremaîtres des départements.

02. Lire et interpréter les dessins, les spécifications et les autres documents relatifs au projet ou à la soumission.

03. Evaluer les différentes alternatives et choisir la solution s'avérant le meilleur compromis entre les coûts, les délais d'exécution et la satisfaction des besoins des clients ou des départements.

04. Elaborer les schémas et les croquis requis par le projet ou la demande de soumission.

05. Etablir la liste du matériel requis et les prix des équipements et des travaux à réaliser.

06. Consulter les agents commerciaux, les clients, les départements et les spécialistes pour finaliser le projet ou la soumission.

07. Rédiger les documents requis pour la présentation du projet ou de la soumission.

TACHE NO 15.04

Etablir des prévisions concernant le coût, la quantité et le nombre d'heures de main-d'oeuvre nécessaires à l'acquisition et à l'installation des équipements et systèmes électriques d'un projet de construction, réparation ou modification d'un navire.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Analyser les coûts et les contenus des soumissions présentées par les sous-traitants pour choisir les équipements et décider de l'opportunité d'achat ou de fabrication de certaines pièces.

02. Estimer le coût du câblage nécessaire à l'exécution du projet en fonction des projets antérieurs et/ou similaires et en appliquant des pondérations.

03. Consulter les budgets de main-d'oeuvre de projets antérieurs similaires pour en extraire les informations nécessaires à l'établissement des prévisions du projet.

04. Estimer pour chaque équipement, appareil et accessoire, la quantité d'heures nécessaires à l'installation en fonction des études réalisées par les services de production et de planification et établir des budgets en heures de main-d'oeuvre par différents regroupements en système ou département d'installation.

05. Etablir un résumé des coûts des équipements et des estimations d'heures de main-d'oeuvre nécessaires à la réalisation du projet en vue de la discussion avec les représentants de l'armateur.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONCEPTION

sous-concept : CHOIX ET SELECTION DU MATERIEL

Référence 15.02

Définition: Déterminer et sélectionner les éléments et les systèmes en fonction des spécifications requises et des disponibilités du marché en vue de réaliser le projet étudié.

Tache No. 6

opérations:

01. Effectuer les calculs nécessaires au moyen de tables, abaques et ouvrages d'après les spécifications de base en coopération avec les sections concernées afin d'obtenir les données requises nécessaires au choix du nombre et de l'emplacement des composants.

02. Définir les caractéristiques nécessaires, l'alimentation et l'emplacement des différents systèmes et équipements.

03. Extraire, de volumes, de normes et catalogues, les caractéristiques des appareils et accessoires répondant aux besoins du projet.

04. Elaborer un plan de développement de chacun des sous-systèmes électrotechniques et du système dans son ensemble.

05. Faire l'inventaire des équipements à partir de ces dessins et rédiger la liste correspondante.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 15.02

Déterminer et sélectionner les génératrices et les différents équipements électriques en fonction des spécifications requises et des disponibilités du marché.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 et 2

OPERATIONS:

01. Effectuer les calculs nécessaires au moyen de tables, abaques et ouvrages d'après les spécifications de base en coopération avec les sections mécaniques et coque et armement afin d'obtenir les données requises nécessaires au choix du nombre et de l'emplacement des génératrices.

02. Définir les caractéristiques nécessaires, l'alimentation et l'emplacement des différents systèmes et équipements électriques: force motrice, éclairage et signalisation, communications et aides à la navigation, chauffage, climatisation et ventilation, système de sécurité.

03. Extraire, de volumes de normes et catalogues, les caractéristiques des appareils et accessoires répondant aux besoins du projet.

04. Elaborer un plan de développement de chacun des sous-systèmes électrotechniques et du système dans son ensemble.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONCEPTION

sous-concept : PLANS ET DESSINS

Définition: Exécuter des schémas, dessins et plans nécessaires à l'installation, la fabrication, la construction ou la modification d'équipements, d'appareils ou de systèmes à partir des prescriptions des concepteurs.

Tache No. 7

Référence

02.09
05.01
09.02
12.09
13.02
15.03

opérations:

01. Analyser le projet en vue de réaliser les croquis, les dessins, les schémas et les listes de matériel.
02. Colliger l'information nécessaire à l'exécution des croquis, des dessins, des schémas et des listes de matériel.
03. Faire les calculs nécessaires d'après les données de base, tables, abaques et spécifications et obtenir les autres données nécessaires à l'exécution des dessins.
04. Réaliser les croquis préliminaires.
05. Modifier le projet en fonction des incidences physico-matérielles.
06. Préparer les dessins préliminaires.
07. Corriger les dessins après consultation du client, du département ou du demandeur.
08. Réaliser les dessins définitifs des schémas d'assemblage, de câblage fonctionnel, d'installation, d'instrumentation et de procédés.
09. Inscrire les dimensions de base et/ou fonctionnelles nécessaires à l'exécution du projet.
10. Réaliser des croquis de détail pour expliquer des points particuliers et/ou importants.
11. Etablir la liste définitive de matériel et l'incorporer aux dessins ou aux documents.
12. Réaliser des illustrations pour les manuels, les notes de service ou d'utilisation.
13. Soumettre des rapports sur les travaux de dessin.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 02.09

Exécuter des dessins et schémas destinés à la fabrication, à l'installation, au dépannage et à l'entretien des circuits, appareils, instruments, dispositifs et systèmes électroniques à partir de concepts ou de prescriptions.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2

OPERATIONS:

01. Analyser le projet en vue de réaliser les croquis, les dessins, les schémas et les listes de matériel.

02. Colliger l'information nécessaire à l'exécution des croquis, des dessins, des schémas et des listes de matériel.

03. Réaliser les croquis préliminaires.

04. Modifier le projet en fonction des incidences physico-matérielles.

05. Préparer les dessins préliminaires.

06. Corriger les dessins après consultation du client ou du département.

07. Réaliser les dessins définitifs des schémas d'assemblage, de câblage, fonctionnels.

08. Etablir la liste définitive de matériel et l'incorporer aux dessins ou aux documents.

09. Réaliser des illustrations pour les manuels, les notes de service.

10. Soumettre des rapports sur les travaux de dessin.

TACHE NO 05.01

Exécuter des dessins et des schémas pour l'installation et la modification d'appareils et de systèmes.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2, 5

OPERATIONS:

01. Analyser le projet en vue de réaliser les croquis, les dessins, les schémas et les listes de matériel.

TACHE NO 05.01 (suite)

02. Colliger l'information nécessaire à l'exécution des croquis, des dessins, des schémas et des listes de matériel.

03. Réaliser les croquis préliminaires.

04. Préparer les dessins préliminaires.

05. Corriger le dessin après consultation du ou des demandeurs.

06. Réaliser les dessins définitifs des schémas d'assemblage, de câblage, d'installation.

07. Etablir la liste définitive de matériel et l'incorporer aux dessins ou aux documents désirés.

08. Réaliser des illustrations pour les notes de service ou d'utilisation.

09. Soumettre toute information additionnelle et nécessaire à l'exécution du projet pour plus de précision.

TACHE NO 09.02

Dessiner des représentations graphiques des composants, des circuits, des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques et/ou pneumatiques de contrôle de procédés.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2

OPERATIONS:

01. Analyser le projet en vue de réaliser les croquis, les dessins, les schémas et les listes de matériel.

02. Colliger l'information nécessaire à l'exécution des croquis, des dessins, des schémas et des listes de matériel.

03. Réaliser les croquis et préparer les dessins préliminaires.

04. Consulter le client ou le département afin de tenir compte des incidences physico-matérielles du projet.

05. Réaliser les dessins définitifs: des schémas d'assemblage, de câblage fonctionnels, d'instrumentation et de procédés.

TACHE NO 09.02 (suite)

06. Etablir la liste définitive de matériel et l'incorporer aux dessins ou aux documents.

07. Réaliser des illustrations pour les manuels, les notes de service.

TACHE NO 12.09

Exécuter des dessins, schémas pour l'installation ou modification d'appareils ou de système.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Analyser le projet en vue de réaliser les croquis, les dessins, les schémas et les listes de matériel.

02. Colliger l'information nécessaire à l'exécution des croquis, des dessins, des schémas et des listes de matériel.

03. Réaliser les croquis préliminaires.

04. Préparer les dessins préliminaires.

05. Corriger le dessin après consultation du ou des demandeurs.

06. Réaliser les dessins définitifs des schémas d'assemblage, de câblage, d'installation.

07. Etablir la liste définitive de matériel et l'incorporer aux dessins ou aux documents désirés.

08. Réaliser des illustrations pour les notes de service ou d'utilisation.

09. Soumettre toute information additionnelle et nécessaire à l'exécution du projet pour plus de précision.

TACHE NO 13.02

Dessiner, à partir des prescriptions des concepteurs, les plans nécessaires à la réalisation de systèmes électroniques ordinés.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Analyser le projet en vue de réaliser les croquis, les dessins , les schémas et les listes de matériel.

02. Colliger l'information nécessaire à l'exécution des croquis, des dessins, des schémas et des listes de matériel.

03. Réaliser les croquis préliminaires.

04. Préparer les dessins préliminaires.

TACHE NO 15.03

Exécuter les plans détaillés de tous les systèmes électriques et cheminements de câbles concernant le projet.

- Nécessaire aux professions suivantes: 2 et 3

OPERATIONS:

01. Faire les calculs nécessaires d'après les données de base, tables, abaques et spécifications de l'armateur afin de définir le diamètre des câbles et d'obtenir les autres données nécessaires à l'exécution des dessins.

02. Faire une étude générale sous forme de croquis de l'implantation des feux de navigation et de l'éclairage extérieur des ponts.

03. Dessiner les plans des différents systèmes électriques, les plans d'alimentation et de raccordement, les plans des chemins et des supports de câbles à partir des plans d'arrangements généraux du bateau, en respectant la symbolisation conventionnelle du dessin technique; compléter les dessins en inscrivant les dimensions de base et/ou fonctionnelles nécessaires à l'exécution du projet.

TACHE NO 15.03 (suite)

04. Réaliser des croquis de détail pour expliquer des points particuliers et/ou importants.

05. Faire l'inventaire des équipements à partir de ces dessins et rédiger la liste correspondante.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONSTRUCTION

sous-concept : PROTOTYPE

Définition: Construire et mettre au point des prototypes à partir des besoins et des données préalablement identifiées.

Tache No. 8

Référence

02.02
13.03

opérations:

01. Réaliser le câblage du prototype à l'aide des techniques de filerie.
02. Lire et interpréter les plans et dessins approuvés.
03. Commander les pièces, éléments, composants servant à la construction du prototype.
04. Fabriquer les éléments du prototype.
05. Vérifier les pièces et les montages.
06. Compléter le montage du prototype en réunissant les composantes logicielles et matérielles.
07. Mettre au point le prototype à l'aide du jeu d'essai fourni ou suggéré par les concepteurs.
08. Produire le firmware nécessaire aux essais sur prototype.
09. Estimer le coût du prototype.
10. Préparer et soumettre un rapport d'expérimentation décrivant les performances du prototype en regard des spécifications initiales.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 02.02

Construire un prototype.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans et dessins approuvés.

02. Estimer le coût du prototype.

03. Commander les pièces, éléments, composants servant à la construction du prototype.

04. Fabriquer les éléments du prototype.

05. Soumettre des rapports sur la qualité, le développement et la modification des éléments du prototype.

TACHE NO 13.03

Construire et mettre au point un prototype matériel ou logiciel à partir de besoins et de données préalablement identifiés.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Réaliser le câblage du prototype à l'aide de la technique du fil enroulé et monter des circuits imprimés.

02. Vérifier les pièces et les montages.

03. Etablir la configuration des modules normalisés en fonction des besoins établis.

04. Réunir les modules logiciels selon la configuration mémoire préétablie.

05. Produire le firmware nécessaire aux essais sur prototype.

06. Compléter le montage du prototype en réunissant les composantes logicielles et matérielles.

TACHE NO 13.03 (suite)

07. Mettre au point le prototype à l'aide du jeu d'essai fourni ou suggéré par les concepteurs.

08. Préparer un rapport d'expérimentation décrivant les performances du prototype en regard des spécifications initiales.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONSTRUCTION

sous-concept : CANALISATION & CABLAGE

Définition: Fabriquer et installer l'équipement nécessaire à l'installation des canalisations et des réseaux de câblage servant à l'alimentation et la mise en opération des réseaux et/ou des systèmes.

Tache No. 9

Référence

07.07	17.02
09.01	17.03
16.01	21.02
16.02	16.06
17.01	10.04
21.01	

opérations:

01. Préparer l'aire de travail en respectant les normes de sécurité afin d'assurer la protection du travailleur et celle des individus circulant à proximité du lieu de travail.
02. Lire et interpréter les lois du code (le code canadien de l'électricité) concernant l'installation des conducteurs, des câbles et des boîtes de sortie.
03. Déterminer le travail à effectuer en étudiant les plans, les devis et les lieux.
04. Lire et interpréter des plans de mécanique et d'architecture ainsi que des schémas électriques.
05. Distinguer et caractériser les principaux métaux.
06. Dessiner des croquis.
07. Localiser l'emplacement des canalisations et en déterminer le genre d'après les devis ou les exigences du code.
08. Localiser les points d'ancrage et fixer les ancres relativement au poids à supporter et aux exigences du code.
09. Sélectionner la grosseur et le type de conducteurs ou de câbles pour des installations aériennes et souterraines.
10. Rassembler l'équipement nécessaire au genre d'installation à faire.
11. Installer des plates-formes d'accès aux dispositifs d'interconnexion et de raccordement fixés au support des lignes du réseau.
12. Conduire le camion de service au lieu de travail et en faire fonctionner les mécanismes.
13. Monter des canalisations constituées d'éléments préfabriqués.

champs d'activités:

Professions :

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONSTRUCTION | **sous-concept :** CANALISATION & CABLAGE

Référence

Définition: Fabriquer et installer l'équipement nécessaire à l'installation des canalisations et des réseaux de câblage servant à l'alimentation et la mise en opération des réseaux et/ou des systèmes.

Tache No. 9

opérations: (suite)

14. Fabriquer et assembler des éléments mécaniques en vue de supporter des canalisations ou des câbles électriques.
15. Préparer et installer l'emplacement des supports, d'équipement requis au support et à la mise en opération des câbles.
16. Tirer les câbles à l'intérieur des puits d'accès, des tranchées et des conduits manuellement ou à l'aide de système mécanisé.
17. Installer et raccorder les conducteurs et les câbles entre eux ainsi qu'à l'équipement de service en respectant les normes et méthodes utilisées à cette fin.
18. Mettre à la terre la base des supports.
19. Raccorder les paires de fils aux blocs de raccordement par soudage, enroulage ou connexion mécanique et identifier les fils selon l'ordre de numérotation des paires.
20. Mettre en place les dispositifs d'interconnexion et de raccordement en choisissant l'emplacement et le mode de fixation approprié au dispositif ainsi qu'à la surface de fixation.
21. Assembler et fixer les divers éléments à installer en posant le câblage et en reliant les différentes parties ensemble.
22. Mettre en circuit les lignes d'alimentation en effectuant les raccords selon les diagrammes de montage.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 21.01

Fabriquer et installer des canalisations.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter des plans de mécanique et d'architecture ainsi que des schémas électriques.

02. Dessiner des croquis de mécanique.

03. Localiser l'emplacement des canalisations et en déterminer le genre d'après les devis ou les exigences du code.

04. Monter des canalisations en conduits et tubes.

05. Monter des canalisations constituées d'éléments préfabriqués.

06. Distinguer et caractériser les principaux métaux.

07. Fabriquer et assembler des éléments mécaniques en vue de supporter des canalisations ou des câbles électriques.

08. Localiser les points d'ancrage et fixer les ancres relativement au poids à supporter et aux exigences du code.

09. Respecter les normes de sécurité.

TACHE NO 17.01

Fabriquer et installer des canalisations.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter des plans de mécanique et d'architecture ainsi que des schémas électriques.

02. Dessiner des croquis de mécanique.

03. Localiser l'emplacement des canalisations et en déterminer le genre d'après les devis ou les exigences du code.

TACHE NO 17.01 (suite)

04. Monter des canalisations en conduits et tubes.

05. Monter des canalisations constituées d'éléments préfabriqués.

06. Distinguer et caractériser les principaux métaux.

07. Fabriquer et assembler des éléments mécaniques en vue de supporter des canalisations ou des câbles électriques.

08. Localiser les points d'ancrage et fixer les ancres relativement au poids à supporter et aux exigences du code.

09. Respecter les normes de sécurité.

TACHE NO 16.02

Construire un réseau de câbles souterrains en tirant les câbles à l'intérieur des conduits ou des tranchées et en installant tout l'équipement nécessaire à la mise en opération du réseau.

- Nécessaire aux professions suivantes: 3, 5, 6

OPERATIONS:

01. Préparer l'aire de travail en respectant les normes de sécurité afin d'assurer la protection du travailleur et celle des individus circulant à proximité du lieu de travail.

02. Tirer les câbles,à l'intérieur des puits d'accès, des tranchées et des conduits,manuellement ou à l'aide de système mécanisé.

03. Installer dans les puits d'accès, l'équipement requis au support et à la mise en opération des câbles.

04. Raccorder les câbles entre eux ainsi qu'à l'équipement de service en respectant les normes et méthodes utilisées à cette fin.

TACHE NO 09.01

Construire et agencer des interfaces électroniques qui seront intercalés dans une boucle de commande contrôlée par ordinateur, mini-ordinateur et micro-ordinateur.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Assembler et câbler des modules numériques formés de circuits constitués de composants discrets et/ou intégrés dans le but de construire des interfaces de surveillance.

02. Assembler et câbler des modules A/N et/ou N/A formés de circuits constitués de composants discrets et/ou intégrés dans le but de construire des interfaces de contrôle.

03. Eprouver les interfaces en simulant les variables du procédé.

04. Vérifier et dépanner les interfaces électriques et électroniques, intercalés entre le mini ou le micro-ordinateur et le procédé à l'aide de l'équipement approprié.

TACHE NO 07.02

Installer les câbles téléphoniques aux endroits spécifiques afin d'assurer les transmissions téléphoniques du réseau.

- Nécessaire aux professions suivantes: 5, 6, 7

OPERATIONS:

01. Rassembler l'équipement nécessaire au genre d'installation à faire.

02. Déterminer le travail à effectuer en étudiant les plans, les devis et les lieux.

03. Conduire le camion de service au lieu de travail et en faire fonctionner les mécanismes.

04. Participer avec les membres de l'équipe à monter les poteaux et à tendre les haubans.

05. Mettre en place les câbles téléphoniques et les dispositifs électriques aux endroits requis.

06. Mettre en circuit les lignes d'alimentation en effectuant les raccords selon les diagrammes de montage.

TACHE NO 16.01

Construire un réseau de conducteurs aériens en érigeant les supports, en fixant les conducteurs ainsi que tout équipement nécessaire à la mise en opération du réseau.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 5, 6

OPERATIONS:

01. Préparer l'aire de travail en respectant les normes de sécurité afin d'assurer la protection du travailleur et celle des individus circulant à proximité du lieu de travail.

02. Préparer l'emplacement des supports et de leurs attaches.

03. Installer les attaches, ancres et haubans des supports selon les méthodes appropriées au type d'attaches et à leur utilisation.

TACHE NO 16.01 (suite)

04. Manutentionner et transporter les supports ainsi que tout l'équipement de service à installer.

05. Ériger et positionner les supports.

06. Installer et fixer les pièces d'équipement nécessaires à l'opération du réseau en appliquant les méthodes et techniques appropriées au type de support.

07. Installer, connecter, fixer et mettre en flèche les conducteurs.

08. Installer et connecter l'équipement requis sur une fin de course.

09. Raccorder l'équipement des consommateurs aux conducteurs du réseau.

10. Mettre à la terre la base des supports.

11. Procéder à l'inspection finale des installations afin d'en vérifier la qualité ainsi que l'adéquation face aux normes exigées.

12. Installer et fixer les balises pour la navigation aérienne ainsi que les plaques de numérotage et pancartes d'avertissement.

TACHE NO 16.07

Monter des lignes de télécommunications dans les bâtiments et installer l'équipement relatif aux dispositifs d'interconnexion et de raccordement des câbles conducteurs.

- Nécessaire aux opérations suivantes: 5, 6

OPERATIONS:

01. Installer les équipements de raccordement des fils conducteurs dans les chambres de répartition et selon les indications précises du plan d'exécution.

02. Monter à l'intérieur de conduits, les câbles de distribution aux différents planchers du bâtiment en utilisant un monte-câble électrique ou un fil de tirage.

TACHE NO 16.07 (suite)

03. Raccorder les paires de fils aux blocs de raccordement par soudage, enroulage ou connexion mécanique et identifier les fils selon l'ordre de numérotation des paires.

04. Installer des plates-formes d'accès aux dispositifs d'interconnexion et de raccordement fixés au support des lignes du réseau.

05. Mettre en place les dispositifs d'interconnexion et de raccordement en choisissant l'emplacement et le mode de fixation approprié au dispositif ainsi qu'à la surface de fixation.

TACHE NO 17.02

Installer des conducteurs, des câbles, des boîtes de sortie et leurs accessoires.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter des schémas électriques et des plans d'architecture.

02. Dessiner, sous forme de croquis, des schémas électriques.

03. Lire et interpréter les lois du code(code canadien de l'électricité) concernant l'installation des conducteurs des câbles et des boîtes de sorties.

04. Installer et raccorder les câbles, les conducteurs et les boîtes de sortie conformément aux exigences.

05. Installer les interrupteurs, les prises de courant, les réceptacles d'éclairage et les plaques, conformément aux exigences du code.

06. Vérifier les circuits à l'aide d'instruments et en faire l'essai.

07. Respecter les normes de sécurité.

TACHE NO 17.03

Installer des conducteurs et des câbles aériens et souterrains.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 3

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans et devis concernant les présentes installations et réaliser sous forme de croquis des schémas électriques.

02. Installer des poteaux en tenant compte des distances, des hauteurs et de leurs fonctions particulières.

03. Installer les haubans, les traverses et les dispositifs d'attache des conducteurs.

04. Localiser l'emplacement et préparer les tranchées et les " trous d'hommes ".

05. Sélectionner la grosseur et le type de conducteurs ou de câbles pour des installations aériennes et souterraines.

06. Installer les conducteurs et les câbles et effectuer les raccordements.

07. Respecter les normes de sécurité.

TACHE NO 21.01

Fabriquer et installer des canalisations.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter des plans de mécanique et d'architecture ainsi que des schémas électriques.

02. Dessiner des croquis de mécanique.

03. Localiser l'emplacement des canalisations et en déterminer le genre d'après les devis ou les exigences du code.

04. Monter des canalisations en conduits et tubes.

TACHE NO 13.07

Entretenir, dépanner et modifier les systèmes électroniques ordinés.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Reconfigurer les modules et systèmes à partir des besoins spécifiques des clients et de réquisitions de changement.

02. Localiser la défectuosité et réparer les modules et systèmes en prenant l'action appropriée.

03. Vérifier et ajuster si nécessaire les modules ou systèmes selon les spécifications.

04. Commander les pièces ou modules de rechange.

05. Compléter les fiches d'entretien.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: ESSAI & VÉRIFICATION

sous-concept : VERIFICATION - INSPECTION

Définition: Vérifier et inspecter l'état de fonctionnement des appareils, des dispositifs, des circuits, des unités de systèmes et des systèmes.

Tache No. 11

Référence

02.11	05.05
07.05	05.04
17.05	05.06
18.04	12.06
08.08	12.07
12.03	

opérations:

01. Prendre connaissance des règlements en vigueur concernant: l'appareillage à inspecter et la nature de l'inspection à effectuer.
02. S'assurer que le système fonctionne en conformité des dispositions de la loi et des règlements relatifs à la classe de fonctionnement.
03. Lire et interpréter les plans mécaniques, électriques et électroniques.
04. Vérifier la conformité du produit avec les schémas de montages, les diagrammes de câblage, les plans d'installation.
05. Vérifier, à l'aide de tests et d'essais, le fonctionnement des appareils afin d'en déterminer la qualité technique qui doit répondre aux normes établies.
06. Vérifier l'acheminement du filage, la qualité des soudures, la continuité des circuits et le fonctionnement des pièces avant l'assemblage et/ou l'installation.
07. Construire des bancs de vérification, afin de faciliter et d'accélérer les moyens de contrôle de la qualité.
08. Détecter les défectuosités à l'aide des méthodes de dépannage appropriées.
09. Ajuster les mécanismes et effectuer les réparations et les modifications mineures requises.
10. Elaborer des feuilles de séquences servant aux inspections.
11. Finaliser l'inspection.
12. Rédiger des rapports détaillés sur les défectuosités constatées et faire les recommandations requises.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 21.04

Installer l'appareillage de chauffage électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter des plans d'architecture et des schémas électriques.

02. Sélectionner différents types d'appareils de chauffage électrique en fonction du genre d'installation.

03. Sélectionner, raccorder et calibrer les appareils de contrôle climatique.

04. Installer les câbles d'alimentation, les raccorder aux panneaux de distribution et aux appareils conformément aux exigences du code.

05. Localiser et marquer l'emplacement des appareils et les boîtes de sortie en vue de leur installation.

06. Vérifier les circuits et les essayer.

07. Respecter les normes de sécurité.

TACHE NO 17.06

Installer l'appareillage de chauffage électrique.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter des plans d'architecture et des schémas électriques.

02. Sélectionner différents types d'appareils de chauffage électrique selon le genre d'installation.

03. Sélectionner, raccorder et calibrer les appareils de contrôle climatique.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONSTRUCTION	sous-concept : ASSEMBLAGE & INSTALLATION

Définition: Assembler, monter, démonter et installer les pièces ou composantes des dispositifs, de l'équipement, des machines, des éléments de systèmes, des systèmes électromécaniques, électriques et électroniques.

Tache No. 10

Référence

02.05	01.04	19.01
06.03	10.04	07.01
08.07	08.02	12.04
09.05	18.06	13.06
16.05	05.02	12.01
17.04	18.01	16.06
		17.08

opérations:

01. Consulter le cheminement critique et le programme d'installation fournis et se familiariser avec les modes d'installation et l'équipement concerné.

02. Recueillir les informations nécessaires pour l'assemblage et l'installation à partir du cheminement critique, du programme d'installation et des modes d'installation de l'équipement concerné.

03. Lire des schémas et interpréter des devis.

04. Corriger les dessins et les spécifications non conformes à l'équipement existant, à l'équipement nouveau à installer et/ou aux travaux à exécuter.

05. Interpréter les principes nécessaires à la compréhension des présents systèmes en vue d'en faire l'assemblage, l'installation et le réglage.

06. Consulter les clients et étudier les plans, les devis et les lieux pour déterminer l'emplacement et les raccordements nécessaires à l'installation.

07. Sélectionner les appareils à utiliser et distinguer leurs caractéristiques pour les opérer.

08. Dessiner des croquis de schémas électriques.

09. Préparer son poste de travail.

10. Démontrer l'équipement pouvant gêner la pose de l'appareillage.

11. Localiser et marquer l'emplacement des appareils en vue de leur installation.

12. Manutentionner, déballer et positionner les appareils à l'aide des équipements et des outils appropriés selon les plans et particularités techniques.

champs d'activités:

Professions :

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: CONSTRUCTION | **sous-concept :** ASSEMBLAGE & INSTALLATION

Définition: Assembler, monter, démonter et installer les pièces ou composantes des dispositifs, de l'équipement, des machines, des éléments de systèmes ou des systèmes.

Référence
13.07
21.03
21.04
09.01
17.06

Tache

No. 10 (SUITE)

opérations: (suite)

13. Assembler et fixer les divers éléments à installer en posant le câblage et en reliant les différentes parties ensemble selon le manuel d'instruction.
14. Mettre en place les appareils du système à installer selon les plans de masse et l'emplacement.
15. Brancher les appareils au circuit d'alimentation électrique et au circuit d'alimentation d'eau et d'air s'il y a lieu en se conformant aux exigences et spécifications.
16. Installer et raccorder les postes de contrôle et les postes secondaires.
17. Mettre en marche le nouvel équipement et vérifier le fonctionnement et expliquer le mode d'utilisation au client en démontrant le rôle de chacun des mécanismes de commande et les caractéristiques des appareils.
18. Remonter l'équipement, ranger l'outillage et autre utilité, nettoyer le poste de travail.
19. Appliquer les règles de sécurité dans l'assemblage et l'installation des appareils.
20. Rédiger et/ou soumettre et/ou exposer des rapports pendant et à la fin des travaux concernant l'assemblage et l'installation des appareils.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 02.09

Assembler et/ou installer des circuits, des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 4, 5, 6

OPERATIONS:

01. Recueillir les informations nécessaires pour l'assemblage et l'installation à partir du cheminement critique, du programme d'installation et des modes d'installation de l'équipement concerné.

02. Lire et interpréter les dessins et les spécifications pour l'assemblage et/ou l'installation des circuits, des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques.

03. Assembler et/ou monter un circuit, un appareil, un instrument électronique, à partir des instructions et des spécifications du manufacturier.

04. Installer les composants, les circuits, les appareils, les instruments, les dispositifs et les systèmes électroniques selon les informations et en fonction de son expérience pratique et théorique.

05. Exécuter les raccordements électriques sur les composants, circuits, appareils, instruments, dispositifs et systèmes électroniques d'après les schémas et les spécifications.

06. Mettre en marche les appareils, les instruments, les dispositifs et les systèmes électroniques.

07. Corriger les dessins et les spécifications non conformes à l'équipement existant, à l'équipement nouveau à installer et/ou aux travaux à exécuter.

08. Soumettre les rapports requis, pendant et à la fin des travaux d'assemblage, de montage et d'installation.

TACHE NO 08.05

Monter ou démonter des composants électroniques ou électriques sur des circuits imprimés ou autres en soudant ou dessoudant à l'étain, par sertissage ou dessertissage en utilisant les pinces réservées à cet usage, par vissage et dévissage.

- Nécessaire aux professions suivantes: 2, 3, 7

TACHE NO 08.05 (suite)

OPERATIONS:

01. Souder ou dessouder un composant sur un circuit imprimé ou autre à l'aide du matériel approprié, en prenant les précautions d'usage.

02. Poser un terminal (cosse) à l'extrémité d'un fil ou câble, en utilisant les outils appropriés et en respectant la réglementation en vigueur.

03. Localiser les éléments d'assemblage et choisir les clés et/ou les tournevis correspondants.

TACHE NO 06.03

Assembler et/ou installer les éléments, les machines, les appareils et les systèmes des réseaux de production, de transformation et de distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 3

OPERATIONS:

01. Consulter le cheminement critique et le programme d'installation fournis par la planification et se familiariser avec les modes d'installation et l'équipement concerné.

02. Lire et interpréter les plans, les dessins et les particularités techniques des éléments, des machines, des appareils et des systèmes contenus dans les manuels d'installation et d'entretien.

03. Appliquer les règles de sécurité concernant l'assemblage et l'installation des éléments, des machines, des appareils et des systèmes.

04. Assembler si nécessaire les éléments des machines, des appareils et des systèmes à partir des instructions et des particularités techniques du manufacturier.

05. Fixer avec le matériel approprié, la base de la machine ou le boîtier de l'appareil et du système selon les plans et les particularités techniques.

06. Exécuter les raccordements électriques des éléments, des machines, des appareils et des systèmes selon les plans et les particularités techniques contenus dans les manuels d'installation.

TACHE NO 06.03 (suite)

07. Mettre en opération, selon les méthodes de démarrage et ajuster selon les particularités techniques, les éléments, les machines, les appareils et les systèmes électriques.

08. Rédiger et/ou exposer des rapports pendant et à la fin des travaux concernant l'assemblage et l'installation des éléments, des machines, des appareils et des systèmes électriques.

TACHE NO 09.05

Assembler et/ou installer des appareils, des contrôles, des systèmes et des procédés, selon les contrats avec les clients ou les demandes des départements et selon les exigences budgétaires et les limites de temps.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 3

OPERATIONS:

01. Prendre connaissance du cheminement critique et du programme d'installation fournis par le planificateur.

02. Lire et interpréter les dessins et les spécifications pour l'assemblage et/ou l'installation des appareils, des instruments et des dispositifs d'instrumentation et de contrôle.

03. Appliquer les règles de sécurité dans l'assemblage et l'installation des appareils, des instruments et des éléments d'instrumentation et de contrôle.

04. Assembler et installer les appareils, les équipements et les éléments associés, selon les informations données et en fonction de son expérience pratique et théorique.

05. Exécuter les raccordements électriques, pneumatiques et/ou hydrauliques des appareils, des instruments et du système.

06. Participer à la mise en service du procédé en collaboration avec les spécialistes pour optimiser le contrôle du procédé et déceler les problèmes imprévus.

07. Soumettre les rapports requis, pendant et à la fin des travaux de montage et d'installation.

TACHE NO 09.01

Construire et agencer des interfaces électroniques qui seront intercalés dans une boucle de commande contrôlée par ordinateur, mini-ordinateur et micro-ordinateur.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Assembler et câbler des modules numériques formés de circuits constitués de composants discrets et/ou intégrés dans le but de construire des interfaces de surveillance.

02. Assembler et câbler des modules A/N et/ou N/A formés de circuits constitués de composants discrets et/ou intégrés dans le but de construire des interfaces de contrôle.

03. Eprouver les interfaces en simulant les variables du procédé.

04. Vérifier et dépanner les interfaces électriques et électroniques, intercalés entre le mini ou le micro-ordinateur et le procédé à l'aide de l'équipement approprié.

TACHE NO 12.01

Construire, modifier, participer à la construction et à l'élaboration des circuits, appareils, instruments, dispositifs et systèmes électroniques de télécommunication.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Participer en étroite collaboration avec l'ingénieur, à l'étude théorique visant à définir le schéma de principe à partir des caractéristiques techniques à atteindre.

02. Compléter l'esquisse élaborée par l'ingénieur.

03. Vérifier à l'aide de montage sur table, si l'esquisse répond exactement aux spécifications fixées.

04. Effectuer la mise au point pour rencontrer les spécifications désirées.

TACHE NO 12.01 (suite)

05. Rechercher et commander les pièces requises pour le montage du prototype.

06. Construire et mettre au point un prototype.

07. Effectuer les croquis définitifs électriques et mécaniques.

08. Rédiger la liste des composantes nécessaires pour la préparation du dossier de fabrication ou de modification.

09. Etablir une procédure de fabrication, de modification, d'utilisation, de dépannage et d'entretien.

TACHE NO 16.05

Installer ou enlever des compteurs électriques et appareils connexes en s'assurant de la conformité des entrées de service aux normes établies.

- Nécessaire à la profession suivante: ?

OPERATIONS:

01. Préparer l'aire de travail en respectant les normes de sécurité afin d'assurer la protection du travailleur et celle des individus circulant à proximité du lieu de travail.

02. Décider de l'emplacement des installations en examinant le positionnement et les surfaces du bâtiment afin de répondre adéquatement aux normes d'installation en vigueur.

03. Fixer ou retirer les compteurs électriques et appareils connexes en utilisant la méthode de fixation appropriée aux surfaces d'installation choisies.

04. Brancher ou débrancher les compteurs électriques et appareils connexes en les raccordant aux conducteurs de distribution du réseau et en appliquant les techniques de branchement et d'épissure appropriées.

05. Vérifier la qualité des installations en appliquant des tests d'ampérage, de voltage, de rotation de phase et de résistance.

TACHE NO 17.04

Installer des sous-stations, des branchements de consommateur et des systèmes d'urgence.

- Nécessaire à la profession suivante: ?

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans de mécanique et d'architecture, et des schémas électriques.

02. Dessiner des croquis de mécanique et de schémas électriques.

03. Déterminer et marquer l'emplacement de l'appareillage.

TACHE NO 17.04 (suite)

04. Installer des appareils de distribution et de commande selon les normes en vigueur.

05. Raccorder les canalisations, les câbles et les conducteurs aux différents appareils et dispositifs conformément aux exigences.

06. Installer un système de mise à la masse.

07. Installer et raccorder les instruments de mesure et de vérification.

08. Vérifier à l'aide d'instruments de mesure, les installations en vue de la mise en service.

09. Respecter les normes de sécurité.

10. Fabriquer des épissures et terminaisons pour câbles à gains de plomb.

11. Installer le groupe électrogène ou accumulateurs en concordance avec les devis.

12. Installer des luminaires et des unités individuelles pour l'éclairage d'urgence.

TACHE NO 18.01

Installer et préparer les machines distributrices pour sa mise en opération.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 3

OPERATIONS:

01. Manutentionner et déballer les machines distributrices.

02. Raccorder la canalisation d'eau et préparer le circuit électrique des machines distributrices pour la mise en opération.

TACHE NO 16.06

Installer et vérifier l'appareillage affecté à l'éclairage des rues.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Préparer l'aire de travail en respectant les normes de sécurité afin d'assurer la protection des travailleurs et celle des individus circulant à proximité du lieu de travail.

02. Monter les supports, les luminaires et l'équipement auxiliaire suite à une interprétation des plans du réseau et en utilisant les techniques appropriées pour l'érection des supports et la manipulation des luminaires.

03. Accrocher, fixer et connecter au support et aux conducteurs de distribution les luminaires et l'équipement auxiliaire affecté à l'éclairage des rues.

04. Vérifier la qualité des installations et le fonctionnement des luminaires et de l'équipement auxiliaire en utilisant les méthodes de vérification et de réglage des luminaires et appareils de commande photo-électrique.

TACHE NO17.08

Installer des systèmes de signalisation, de communication, d'alarme et d'horloge.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter des plans de mécanique et d'architecture, et des schémas électriques.

02. Dessiner des croquis de schémas électriques.

03. Tracer l'emplacement des appareils en vue de l'installation.

04. Installer les canalisations et les câbles servant à relier les appareils entre eux et aux systèmes.

TACHE NO 17.08 (suite)

05. Interpréter les principes nécessaires à la compréhension des présents systèmes en vue d'en faire l'installation et le réglage.

06. Installer et raccorder les postes de contrôle et les postes secondaires.

07. Utiliser des appareils de mesure pour essayer et ajuster les systèmes.

08. Respecter les normes de sécurité.

TACHE NO 21.03

Vérifier et raccorder différents types de luminaires.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 3

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter des plans de mécanique et d'architecture et des schémas électriques.

02. Installer les supports de luminaires, les canalisations d'amenée et les conducteurs.

03. Dessiner des croquis de schémas électriques.

04. Différencier les différents types de luminaires et leurs dispositifs de commande.

05. Installer et réparer des luminaires et leurs dispositifs de commande conformément aux exigences du code.

06. Vérifier les circuits d'éclairage, et les essayer.

07. Respecter les normes de sécurité.

TACHE NO 17.06 (suite)

04. Installer les câbles d'alimentation et les raccorder aux panneaux de distribution et aux appareils en se conformant aux exigences du code.

05. Localiser et marquer l'emplacement des appareils et des boîtes de sortie en vue de leur installation.

06. Vérifier et essayer les circuits.

07. Respecter les normes de sécurité.

TACHE NO 08.02

Installer des éléments de l'appareillage d'avionique (filage et antennes compris) à bord d'un aéronef, en respectant les normes du manufacturier et du Ministère des transports (MOT).

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 7

OPERATIONS:

01. Prendre connaissance des directives d'installations spécifiques à l'appareillage à installer,du manufacturier et du Ministère des transports.

02. Préparer son poste de travail.

03. Démonter l'équipement pouvant gêner la pose de l'appareillage.

04. Installer l'appareillage prévu.

05. Remonter l'équipement, ranger l'outillage et autre utilité, nettoyer le poste de travail.

TACHE NO 18.06

Installer et réparer le système de réfrigération utilisé dans les machines distributrices.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Remplacer un compresseur à l'aide d'outils et d'équipements appropriés selon les particularités de chaque compagnie.

02. Charger un système frigorifique à l'aide d'équipement approprié afin d'en assurer le bon fonctionnement.

03. Détecter les fuites de réfrigérant sur les composantes d'un système frigorifique selon la méthode appropriée, afin de localiser la défectuosité.

04. Diagnostiquer et réparer les troubles électriques sur les systèmes de réfrigération.

TACHE NO 06.03

Assembler et/ou installer les éléments, les machines, les appareils et les systèmes des réseaux de production, de transformation et de distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 3

OPERATIONS:

01. Consulter le cheminement critique et le programme d'installation fournis par la planification et se familiariser avec les modes d'installation et l'équipement concerné.

02. Lire et interpréter les plans, les dessins et les particularités techniques des éléments, des machines, des appareils et des systèmes contenus dans les manuels d'installation et d'entretien.

03. Appliquer les règles de sécurité concernant l'assemblage et l'installation des éléments, des machines, des appareils et des systèmes.

TACHE NO 06.03 (suite)

04. Assembler si nécessaire les éléments des machines, des appareils et des systèmes à partir des instructions et des particularités techniques du manufacturier.

05. Fixer avec le matériel approprié, la base de la machine ou le boîtier de l'appareil et du système selon les plans et les particularités techniques.

06. Exécuter les raccordements électriques des éléments, des machines, des appareils et des systèmes selon les plans et les particularités techniques contenus dans les manuels d'installation.

07. Mettre en operation, selon les méthodes de démarrage et ajuster selon les particularités techniques, les éléments, les machines, les appareils et les systèmes électriques.

08. Rédiger et/ou exposer des rapports pendant et à la fin des travaux concernant l'assemblage et l'installation des éléments, des machines, des appareils et des systèmes électriques.

TACHE NO 05.02

Installer ou superviser l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques et électromécaniques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 5

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les dessins et les spécifications pour l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques et électromécaniques.

02. Fixer mécaniquement l'équipement à l'endroit désigné, selon les plans et les particularités techniques.

03. Installer le câblage nécessaire conformément aux spécifications contenues dans le manuel d'instruction.

04. Mettre en marche le nouvel équipement et vérifier leur bon fonctionnement selon les analyses et essais appropriés.

05. Superviser l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques.

TACHE NO 10.04

Installer, opérer et entretenir des appareils audio et vidéo en interprétant les diagrammes pour relier entre eux les divers appareils.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2, 3, 5, 6, 7

OPERATIONS:

01. Lire des schémas et interpréter des devis.

02. Assembler et fixer les divers éléments à installer en posant le câblage et en reliant les différentes parties ensemble.

03. Sélectionner les appareils à utiliser et distinguer leurs caractéristiques pour expliquer comment les opérer.

04. Analyser leurs qualités sonores ou visuelles des appareils.

05. Entretenir et effectuer des réparations mineures.

TACHE NO 19.01

Installer et procéder à la mise en opération des appareils.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2, 4

OPERATIONS:

01. Manutentionner, déballer et positionner les appareils à l'aide des équipements et des outils appropriés.

02. Brancher les appareils au circuit d'alimentation électrique et au circuit d'alimentation d'eau s'il y a lieu en se conformant aux exigences et spécifications.

03. Vérifier le fonctionnement des appareils afin de s'assurer de leur bon fonctionnement et expliquer le mode d'utilisation au client en démontrant le rôle de chacun des mécanismes de commande et les caractéristiques des appareils.

TACHE NO 07.01

Installer le matériel de télécommunication dans les centrales téléphoniques ou chez les clients.

- Nécessaire aux professions suivantes: 2 à 5

OPERATIONS:

01. Rassembler l'équipement nécessaire au genre d'installation demandé par le client ou la centrale téléphonique.

02. Consulter les clients et étudier les plans, les devis et les lieux pour déterminer l'emplacement et les raccordements nécessaires à l'installation.

03. Prendre les mesures utiles et marquer les points de repère avant de procéder au montage.

04. Dresser les bâtis et autres plateformes pour accéder aux endroits nécessitant le montage du matériel.

05. Mettre en place les appareils du système à installer selon les plans de masse et l'emplacement.

06. Poser le filage aux endroits nécessaires.

07. Raccorder le câblage aux appareils à l'aide d'outils à main en suivant les diagrammes de montage.

08. Préparer les rapports demandés par son supérieur.

TACHE NO 12.04

Installer ou superviser l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques de télécommunication.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 7

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les dessins et les spécifications pour l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques de télécommunication.

02. Fixer mécaniquement l'équipement à l'endroit désigné, selon les plans et les particularités techniques.

03. Installer le câblage nécessaire conformément aux spécifications contenues dans le manuel d'instruction.

04. Mettre en marche le nouvel équipement et vérifier selon les tests appropriés, leur bon fonctionnement.

05. Superviser l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques

TACHE NO 13.06

Installer ou superviser l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les dessins et les spécifications pour l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques de télé.

02. Fixer mécaniquement l'équipement à l'endroit désigné, selon les plans et les particularités techniques.

03. Installer le câblage nécessaire conformément aux spécifications contenues dans le manuel d'instruction.

TACHE NO 10.02

Localiser les défectuosités et remplacer des pièces grillées, dans des appareils électroniques domestiques à tubes et à transistors et faire le calibrage nécessaire.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2, 3, 6

OPERATIONS:

01. Cerner la section défectueuse à partir de symptômes et de diagrammes.

02. Localiser et vérifier la ou les pièces défectueuses dans un circuit en effectuant des relevés de lecture.

03. Remplacer les composantes défectueuses par des pièces originales ou de substitution et faire les ajustements nécessaires pour obtenir un rendement maximum.

04. Estimer et facturer le coût des réparations et établir ses besoins en pièces.

05. Communiquer avec les gens afin de les mettre en confiance sur le travail à réaliser.

TACHE NO 19.02

Localiser et réparer les défauts d'ordre mécanique et électrique sur les gros appareils électroménagers.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans d'assemblage, les schémas électriques et les tableaux de programmation par cames se rapportant aux appareils électroménagers.

02. Localiser le circuit ou les pièces défectueuses, sur des gros appareils électroménagers, à partir des symptômes de mauvais fonctionnement.

03. Réparer les défauts d'ordre mécanique et électrique sur des gros appareils électroménagers de façon à redonner aux appareils, les caractéristiques originales.

04. Réparer les défectuosités sur des appareils de réfrigération domestique en utilisant le matériel et l'outillage appropriés.

TACHE NO 19.04

Diagnostiquer et réparer les défauts de fonctionnement des appareils domestiques de climatisation.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2, 5

OPERATIONS:

01. Diagnostiquer et réparer les défectuosités électriques sur les systèmes de climatisation.

02. Installer et remplacer les unités de réfrigération.

03. Charger une unité de réfrigération.

04. Détecter les fuites dans les systèmes de réfrigération.

TACHE NO 18.06

Installer et réparer le système de réfrigération utilisé dans les machines distributrices.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Remplacer un compresseur à l'aide d'outils et d'équipements appropriés selon les particularités de chaque compagnie.

02. Charger un système frigorifique à l'aide d'équipement approprié afin d'en assurer le bon fonctionnement.

03. Détecter les fuites de réfrigérant sur les composantes d'un système frigorifique selon la méthode appropriée, afin de localiser la défectuosité.

04. Diagnostiquer et réparer les troubles électriques sur les systèmes de réfrigération.

TACHE NO 07.03

Réparer les défectuosités des appareils de téléphonie, du câblage et des équipements connexes.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 3 à 7

OPERATIONS:

01. Prendre en charge les réparations à effectuer sur le matériel de téléphonie.

02. Rassembler l'équipement nécessaire à la réparation d'installation de téléphonie.

03. Préparer son poste de travail après avoir étudié les plans, les devis et les lieux.

04. Rechercher les causes des vices de fonctionnement au moyen d'instruments d'essais et des schémas des circuits ou en consultant les utilisateurs pour déceler la source de la défectuosité et déterminer les réparations à faire.

05. Remplacer ou ajuster les composantes usées ou défectueuses selon les schémas à l'aide d'outils électriques ou électroniques afin que tout soit conforme aux normes de fonctionnement.

06. Modifier, selon le cas, l'installation selon les changements de la technique et les besoins du service.

07. Ranger l'outillage et nettoyer le poste de travail.

08. Tenir les registres et inventaires des appareils et du matériel réparé ainsi que du matériel utilisé pour les réparer et en faire rapport à son supérieur.

TACHE NO 12.08

Entretenir, dépanner et calibrer les instruments de mesure utilisés en télécommunication.

- Nécessaire aux professions suivantes: 2 à 7

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les dessins et les spécifications nécessaires pour procéder à l'entretien et le dépannage des instruments de mesure.

02. Appliquer la procédure de vérification conseillée par le manufacturier, pour l'entretien et le dépannage des instruments.

03. Analyser la panne et localiser la défectuosité dans l'unité, le circuit et la composante en question.

04. Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil et corriger si nécessaire les ajustements selon les spécifications du manufacturier.

TACHE NO 01.01

Réparer les compteurs servant à l'enregistrement de la consommation d'énergie électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Interpréter les plans électriques et mécaniques des compteurs nécessaires au mode d'opération.

02. Exécuter les raccordements électriques des divers compteurs.

03. Diagnostiquer les troubles électriques et mécaniques sur les divers types de compteurs.

04. Réparer les compteurs.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: ENTRETIEN

sous-concept :

Définition: Effectuer l'entretien mécanique, électrique et électronique des circuits, des appareils, des instruments, des dispositifs, des contrôles et des systèmes mécaniques, électromécaniques, électriques et électroniques.

Tache No. 18

Référence

05.05	18.05	12.08
12.06	07.04	12.10
10.04	02.06	06.04
12.07	09.07	16.03
05.04	13.07	16.04
12.11	12.05	

opérations:

01. Répondre aux appels et/ou interpréter des rapports concernant l'entretien des éléments, des machines, des anpareils et des systèmes.
02. Etudier et évaluer les nouveaux produits disponibles sur le marché afin d'améliorer l'entretien.
03. Appliquer les règles de sécurité concernant l'entretien.
04. Lire et interpréter les dessins et les spécifications nécessaires pour l'entretien.
05. Préparer les visites d'entretien préventif.
06. Appliquer périodiquement des méthodes préventives d'entretien.
07. Entretenir les installations au cours des vérifications périodiques.
08. Vérifier, restaurer et ajuster si nécessaire les équipements selon les spécifications et/ou les fiches d'entretien et/ou les directives.
09. Inspecter, nettoyer, lubrifier et ajuster les dispositifs mécaniques et électriques des appareils.
10. Compléter les fiches d'entretien.
11. Commander les pièces requises pour l'entretien des équipements.
12. Déterminer et proposer des solutions à des problèmes techniques pendant l'entretien.
13. Informer les départements, les patrons et/ou les clients de la progression des travaux, des problèmes rencontrés et des résultats obtenus dans l'entretien des équipements.
14. Rédiger et/ou exposer des rapports concernant l'entretien.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 05.05

Vérifier, dépanner, entretenir les appareils d'enregistrement de reproduction et de contrôle de l'image.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 4

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans mécaniques, électriques et électroniques utilisés pour ces appareils.

02. Vérifier le fonctionnement des appareils afin d'en déterminer la qualité technique qui doit répondre aux normes établies.

03. Disgnostiquer la panne, si les appareils ne fonctionnent pas ou ne rencontrent pas les normes établies.

04. Réparer le circuit défectueux en remplaçant la ou les pièces défectueuses.

05. Procéder aux ajustements en suivant les procédures appropriées, selon les méthodes établies.

06. Inspecter, nettoyer, lubrifier et ajuster les dispositifs mécaniques électriques et optiques des appareils.

07. Vérifier, installer et dépanner les cables.

TACHE NO 12.06

Vérifier, dépanner et entretenir les appareils d'enregistrement de reproduction et de contrôle du son.

- Nécessaire à la profession suivante: 2

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans mécaniques, électriques et électroniques utilisés pour les appareils d'enregistrements, de reproduction et de contrôle du son.

02. Vérifier le fonctionnement des appareils afin d'en déterminer la qualité technique qui doit répondre aux normes établies.

03. Diagnostiquer la panne si les appareils ne fonctionnent pas ou ne rencontrent pas les normes établies.

04. Réparer le circuit défectueux en remplaçant la ou les pièces défectueuses.

05. Procéder aux ajustements en suivant les procédures appropriées selon les méthodes établies.

06. Inspecter, nettoyer, lubrifier et ajuster les dispositifs mécaniques et électriques des appareils.

07. Vérifier, installer et réparer le câblage.

TACHE NO 10.04

Installer, opérer et entretenir des appareils audio et vidéo en interprétant les diagrammes pour relier entre eux les divers appareils.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2, 3, 5, 6, 7

OPERATIONS:

01. Lire des schémas et interpréter des devis.

02. Assembler et fixer les divers éléments à installer en posant le câblage et en reliant les différentes parties ensemble.

TACHE NO 10.04 (suite)

03. Sélectionner les appareils à utiliser et distinguer leurs caractéristiques pour expliquer comment les opérer.

04. Analyser leurs qualités sonores ou visuelles des appareils.

05. Entretenir et effectuer des réparations mineures.

TACHE NO 12.07

Vérifier, dépanner, entretenir les appareils d'enregistrement, de reproduction et de contrôle de l'image.

- Nécessaire à la profession suivante: 3

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans mécaniques, électriques et électroniques utilisés pour ces appareils.

02. Vérifier le fonctionnement des appareils afin d'en déterminer la qualité technique qui doit répondre aux normes établies.

03. Diagnostiquer la panne, si les appareils ne fonctionnent pas ou ne rencontrent pas les normes établies.

04. Réparer le circuit défectueux en remplaçant la ou les pièces défectueuses.

05. Procéder aux ajustements en suivant les procédures appropriées, selon les méthodes établies.

06. Inspecter, nettoyer, lubrifier et ajuster les dispositifs mécaniques, électriques et optiques des appareils.

07. Vérifier, installer et dépanner les câbles.

TACHE NO 05.04

Vérifier, dépanner et entretenir les appareils d'enregistrement de reproduction et de contrôle du son.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 5

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans mécaniques, électriques et électroniques utilisés pour les appareils d'enregistrement, de reproduction et de contrôle du son.

02. Vérifier le fonctionnement des appareils afin d'en déterminer la qualité technique qui doit répondre aux normes établies.

03. Diagnostiquer la panne si les appareils ne fonctionnent pas ou ne rencontrent pas les normes établies.

04. Réparer le circuit défectueux en remplaçant la ou les pièces défectueuses.

05. Procéder aux ajustements en suivant les procédures appropriées selon les méthodes établies.

06. Inspecter, nettoyer, lubrifier et ajuster les dispositifs mécaniques et électriques des appareils.

07. Vérifier, installer et réparer le câblage.

08. Recommander des aménagements physiques dans le but d'améliorer les conditions acoustiques environnantes.

TACHE NO 12.11

Utiliser et entretenir les machines tournantes et les accumulateurs.

- Nécessaire aux professions suivantes: 2 à 7

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter des schémas électriques et électroniques des machines tournantes.

02. Vérifier, dépanner, entretenir les machines tournantes utilisées en télécommunication.

03. Entretenir les composantes électriques du groupe électrogène.

04. Vérifier le fonctionnement du moteur d'entraînement et le faire réparer ou ajuster si nécessaire.

TACHE NO 18.05

Démonter, nettoyer et changer les éléments de machines dans le but de reconditionner et/ou faire le montage des machines distributrices.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2, 3

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans d'assemblage.

02. Démonter et remonter les ensembles et sous-ensembles des machines électromécaniques.

03. Restaurer et peindre les cabinets des machines distributrices.

04. Installer et remplir les unités de réfrigération.

TACHE NO 07.04

Assurer l'entretien des appareils de téléphonie ou autres pour les centrales téléphoniques ou chez les clients.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 3, 5, 6, 7

OPERATIONS:

01. Préparer les visites d'entretien préventif des systèmes de téléphonie.

02. Entretenir les installations au cours des vérifications périodiques.

TACHE NO 02.06

Entretenir, dépanner et réparer les circuits, les appareils, les instruments, les dispositifs et les systèmes électroniques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 6, 7

OPERATIONS:

01. Interpréter les appels d'urgence, les rapports sur les pannes et les défectuosités ainsi que les demandes du génie et des autres départements.

02. Evaluer les nouveaux produits disponibles sur le marché de l'électronique afin d'améliorer l'opération, le dépannage et l'entretien des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes.

03. Lire et interpréter les dessins et les spécifications nécessaires pour l'entretien, le dépannage et la réparation des circuits des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques.

04. Entretenir les circuits, les appareils, les instruments, les dispositifs et les systèmes électroniques à partir de directives verbales et/ou de fiches d'entretien.

05. Localiser la défectuosité dans le composant, le circuit, l'appareil, l'instrument, le dispositif ou le système électronique en question.

06. Dépanner et/ou réparer les circuits, les appareils, les instruments, les dispositifs et les systèmes électroniques en prenant l'action appropriée.

07. Vérifier et ajuster si nécessaire les circuits, les appareils, les instruments, les dispositifs et les systèmes électroniques selon les spécifications et/ou les fiches d'entretien.

08. Commander les pièces requises pour l'entretien, le dépannage et la réparation des équipements électroniques.

09. Informer les départements, les patrons et/ou les clients de la progression des travaux, des problèmes rencontrés et des résultats obtenus dans l'entretien, le dépannage et la réparation des équipements électroniques.

10. Estimer le coût de la réparation du circuit, de l'appareil, de l'instrument, du dispositif ou du système électronique.

TACHE NO 09.07

Entretenir, dépanner et réparer des instruments, des appareils, des contrôles, des systèmes et des procédés pour maintenir la production dans les normes acceptables et/ou pour rencontrer les exigences des clients et des départements.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 3

OPERATIONS:

01. Analyser et colliger les rapports sur les pannes venant de la production, des départements et des clients.

02. Appliquer des méthodes de travail sécuritaire dans l'entretien, le dépannage et la réparation des appareils, des instruments, des systèmes et des procédés.

03. Etudier les nouveaux systèmes et instruments disponibles sur le marché, afin d'en faciliter le dépannage et l'entretien.

04. Entretenir des appareils, des instruments, les systèmes et des procédés à partir des fiches d'entretien et/ou de directives verbales.

05. Lire et interpréter les dessins et les spécifications nécessaires pour procéder à l'entretien, le dépannage et la réparation des appareils, des instruments, des systèmes et des procédés.

06. Analyser la panne et localiser la défectuosité dans l'unité, le circuit ou le système en question.

07. Commander les pièces requises pour l'entretien, le dépannage et la réparation des équipements et pour l'inventaire permanent du magasin.

08. Dépanner et/ou réparer les appareils, les instruments, les systèmes et les procédés.

09. Vérifier l'appareil, l'instrument, le système, le procédé et corriger si nécessaire les ajustements selon les spécifications ou les fiches d'entretien préventif.

TACHE NO 13.07

Entretenir, dépanner et modifier les systèmes électroniques ordinés.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Reconfigurer les modules et systèmes à partir de besoins spécifiques des clients et de réquisitions de changement.

02. Localiser la défectuosité et réparer les modules et systèmes en prenant l'action appropriée.

03. Vérifier et ajuster si nécessaire les modules ou systèmes selon les spécifications.

04. Commander les pièces ou modules de rechange.

05. Compléter les fiches d'entretien.

TACHE NO 12.05

Dépanner et entretenir les émetteurs.

- Nécessaire aux professions suivantes: 2, 3, 6, 7

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans mécaniques, électriques et électroniques utilisés pour les émetteurs.

02. Appliquer les règles de sécurité.

03. Mettre en marche l'émetteur de réserve.

04. Diagnostiquer la cause de la panne à l'aide d'instruments appropriés.

05. Réparer le circuit défectueux en remplaçant la ou les pièces défectueuses.

06. Inspecter, nettoyer et lubrifier les dispositifs mécaniques de l'émetteur.

07. Superviser et dépanner l'opération du contrôle à distance de l'émetteur.

TACHE NO 12.05 (suite)

08. Effectuer les modifications recommandées par l'ingénieur ou par le technicien de développement.

09. Vérifier et faire réparer si nécessaire le système de refroidissement de l'émetteur.

TACHE NO 12.08

Entretenir, dépanner et calibrer les instruments de mesure utilisés en télécommunication.

- Nécessaire aux professions suivantes: 2 à 7

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les dessins et les spécifications nécessaires pour procéder à l'entretien et le dépannage des instruments de mesure.

02. Appliquer la procédure de vérification conseillée par le manufacturier, pour l'entretien et le dépannage des instruments.

03. Analyser la panne et localiser la défectuosité dans l'unité, le circuit et la composante en question.

04. Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil et corriger si nécessaire les ajustements selon les spécifications du manufacturier.

TACHE NO 12.10

Maintenir les " aides électroniques à la navigation " en bon état de fonctionnement.

- Nécessaire à la profession suivante: 4

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les plans mécaniques, électriques et électroniques utilisés pour les aides à la navigation.

02. Vérifier le fonctionnement des appareils afin d'en déterminer la qualité technique, répondant aux normes établies.

03. Diagnostiquer la cause de la panne si les appareils ne fonctionnent pas ou ne rencontrent pas les normes établies.

04. Réparer le circuit défectueux en remplaçant la ou les pièces défectueuses.

05. Recalibrer le circuit si la panne ou la réparation a pu changer la calibration.

TACHE NO 06.04

Entretenir, dépanner et réparer les éléments, les machines, les appareils et les systèmes des réseaux de production, de transmission et de distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 4, 5

OPERATIONS:

01. Répondre aux appels et/ou interpréter des rapports concernant l'entretien, le dépannage, la réparation des éléments, des machines, des appareils et des systèmes.

02. Appliquer les règles de sécurité concernant l'entretien, le dépannage, et la réparation d'éléments de machines, d'appareils et de systèmes.

03. Actualiser des connaissances,par rapport à l'évolution de la technologie moderne.

04. Déterminer et proposer des solutions à des problèmes techniques pendant l'entretien, le dépannage et la réparation d'éléments, de machines, d'appareils et de systèmes.

05. Appliquer périodiquement des méthodes préventives d'entretien des éléments, des machines, des appareils et des systèmes électriques.

06. Lire et interpréter les plans, les dessins et les particularités techniques, afin de faciliter l'entretien, le dépannage et la réparation des éléments, des machines, des appareils et des systèmes.

07. Evaluer les symptômes et localiser la défectuosité de l'élément, de la machine, de l'appareil et du système.

08. Commander les éléments, les machines, les appareils et les systèmes requis pour l'entretien, le dépannage et la réparation.

09. Dépanner et/ou réparer la défectuosité de l'élément, de la machine, de l'appareil ou du système.

10. Régler et/ou étalonner avec les appareils appropriés l'élément, la machine et/ou le système.

11. Rédiger et/ou exposer des rapports concernant l'entretien, le dépannage et la réparation.

TACHE NO 16.03

Entretenir, réparer et dépanner les lignes aériennes du réseau en respectant les règles de sécurité, en appliquant les méthodes de travail prévues à cette fin et en produisant les rapports requis.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2, 5, 6, 7

OPERATIONS:

01. Préparer l'aire de travail en respectant les normes de sécurité afin d'assurer la protection du travailleur et celle des individus circulant à proximité du lieu de travail.

02. Inspecter et entretenir tout au long du réseau les supports et leurs attachés en choisissant le mode de transport approprié, en appliquant les tests de contrôle propres à chaque type de support et en effectuant les entretiens requis.

03. Inspecter et entretenir tout au long du réseau l'équipement fixé au support en vérifiant les bris, les débranchements et la solidité des fixations et en remplaçant, rebranchant ou solidifiant l'équipement fixé.

04. Dépanner les circuits lors de troubles en se référant à des schémas de réseau, en assurant la continuité du service et en appliquant les méthodes appropriées pour le dépannage.

05. Localiser, réparer ou remplacer les conducteurs usés ou sectionnés en utilisant les techniques de branchement et d'épissure appropriées.

TACHE NO 16.04

Entretenir, réparer et dépanner les câbles souterrains du réseau en respectant les règles de sécurité, en appliquant les méthodes de travail prévues à cette fin et en produisant les rapports requis.

- Nécessaire aux professions suivantes: 3, 5, 6, 7

OPERATIONS:

01. Préparer l'aire de travail en respectant les normes de sécurité afin d'assurer la protection du travailleur et celle des individus circulant à proximité du lieu de travail.

02. Inspecter périodiquement les puits d'accès et l'équipement y étant fixé afin de dépister toutes anomalies susceptibles d'entraîner une panne de réseau.

03. Entretenir, selon la fréquence prescrite par le service, les équipements et câbles souterrains en appliquant les méthodes d'entretien spécifiques aux équipements et aux câbles.

04. Dépanner les circuits lors de troubles en se référant à des schémas de réseau et en appliquant les méthodes appropriées pour le dépannage.

05. Localiser, réparer ou remplacer les câbles et pièces d'équipement usés, sectionnés ou en panne en utilisant les techniques appropriées de raccordement et d'épissure.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: GESTION | **sous-concept :** PLANIFICATION

Définition: Planifier les travaux d'entretien, de fabrication, d'installation et de réparation.

Tache

No. 19

Référence

02.07
05.08
09.04
15.05
06.09

opérations:

01. Interpréter les dessins, les spécifications et les documents pertinents au projet ou aux travaux.

02. Déterminer les besoins en main-d'oeuvre et en matériaux par l'analyse du projet ou des travaux à exécuter en collaboration avec les personnes compétentes.

03. Déterminer les heures de main-d'oeuvre nécessaires à l'installation des équipements et systèmes; répartir les données en budget d'heures par centre d'activité et en étapes d'avancement des travaux.

04. Faire l'inventaire des ressources et des besoins en personnel et en achats afin de prendre les décisions nécessaires à la rencontre des échéances.

05. Déterminer les méthodes de travail en fonction de la main-d'oeuvre et des équipements disponibles et avec la collaboration des personnes responsables.

06. Préciser et surveiller les mesures de sécurité à appliquer dans la réalisation du projet ou des travaux.

07. Développer, numéroter et déterminer les séquences d'installation d'après les plans afin de faire fabriquer les pièces adéquates.

08. Préparer des études concernant le rendement par rapport aux techniques d'estimation et de planification du cheminement de l'installation des équipements et systèmes.

09. Etablir les tableaux de production ou de rendement, le cheminement critique, les échéanciers et autres documents nécessaires à la surveillance du projet ou des travaux.

10. Rédiger un livre de contenu de travail à partir des dessins et schémas détaillés, la liste, le nombre et la méthode de montage des équipements à installer.

11. Suivre le déroulement du projet ou des travaux en fonction des normes et des exigences de temps, de rentabilité et de qualité.

champs d'activités:

Professions :

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF:

sous-concept : PLANIFICATION

Définition: Planifier les travaux d'entretien, de fabrication, d'installation et de réparation.

Tache

No. 19

Référence

02.07
05.08
09.04
15.05
06.09

opérations: (suite)

12. Vérifier sur les chantiers avec les plans électriques la conformité des travaux aux spécifications techniques.

13. Evaluer périodiquement l'avancement des travaux par rapport aux heures dépensées en se référant au plan de cheminement du projet.

14. Contrôler et coordonner les commandes et la réception du matériel en fonction du cheminement critique et des autres exigences.

15. Rédiger des rapports sur le déroulement des travaux ou du projet, les problèmes techniques et administratifs et les améliorations nécessaires.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 02.07

Planifier et coordonner, à partir des dessins et prescriptions déjà établis, la fabrication, l'installation, l'entretien des circuits, appareils, instruments, dispositifs et systèmes électroniques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 4, 5, 6

OPERATIONS:

01. Déterminer les besoins en main-d'oeuvre et en matériaux par l'analyse du projet ou des travaux à exécuter.

02. Interpréter les dessins, les spécifications et les documents pertinents au projet ou aux travaux.

03. Déterminer les méthodes de travail en fonction de la main-d'oeuvre et des équipements disponibles et avec la collaboration des personnes responsables.

04. Etablir les tableaux de production ou de rendement, le cheminement critique, les échéanciers et autre documents nécessaires à la surveillance du projet ou des travaux.

05. Préciser les mesures de sécurité à appliquer dans la réalisation du projet ou des travaux.

06. Suivre le déroulement du projet ou des travaux en fonction des normes et des exigences de temps, de rentabilité et de qualité.

07. Contrôler et coordonner les commandes et la réception du matériel en fonction du cheminement et des autres exigences.

08. Solutionner ou référer les problèmes reliés à la fabrication, l'installation, l'entretien, le dépannage ou la mise en marché d'équipements électroniques.

09. Rédiger des rapports sur le déroulement des travaux ou du projet, les problèmes techniques et administratifs et les améliorations nécessaires.

10. Distribuer et coordonner le travail des contremaîtres, techniciens, surveillance.

11. Contrôler la qualité et la quantité du travail effectué par les personnes sous sa juridiction.

12. Participer à des réunions ou à des discussions relatifs à la réalisation d'objectifs communs de planification, d'installation, d'entretien, de fabrication.

TACHE NO 05.08

Planifier la gestion des équipements.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Organiser la documentation pertinente à son travail.

02. Collaborer à l'organisation de l'inventaire du matériel.

03. Collaborer à l'établissement d'une politique de distribution de l'équipement.

04. Collaborer à l'élaboration et à la gestion du budget.

05. Proposer l'achat d'équipement nécessaires à l'entreprise.

TACHE NO 09.04

Planifier et coordonner la fabrication, l'installation et/ou l'entretien des circuits, des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques et/ou pneumatiques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2

OPERATIONS:

01. Interpréter les dessins, les spécifications et les documents pertinents au projet ou aux travaux.

02. Déterminer les besoins en main-d'oeuvre et en matériaux par l'analyse du projet ou des travaux à exécuter.

03. Déterminer les méthodes de travail en fonction de la main-d'oeuvre et des équipements disponibles et avec la collaboration des personnes responsables.

04. Etablir les tableaux de production ou de rendement, le cheminement critique, les échéanciers et autres documents nécessaires à la surveillance du projet ou des travaux.

05. Préciser les mesures de sécurité à appliquer dans la réalisation du projet ou des travaux.

06. Suivre le déroulement du projet ou des travaux en fonction des normes et des exigences de temps, de rentabilité et de qualité.

07. Contrôler et coordonner les commandes et la réception du matériel en fonction du cheminement critique et des autres exigences.

08. Solutionner ou référer les problèmes reliés à la conception, la fabrication, l'installation, l'entretien, le dépannage ou la mise en marché d'équipements électroniques ou pneumatiques.

09. Rédiger des rapports sur le déroulement des travaux ou du projet, les problèmes techniques et administratifs et les améliorations nécessaires.

(NOTE: tâche de contremaître)

TACHE NO 15.05

Effectuer les opérations nécessaires à la planification de l'installation des systèmes électriques du projet de construction, réparation ou modification du navire.

- Nécessaire à la profession suivante: 4

OPERATIONS:

01. Déterminer des ordres de priorité en collaboration avec les départements de planification des sections coque et armements et mécanique pour ébaucher, à partir des dates critiques et des disponibilités du matériel, un calendrier détaillé du cheminement des travaux.

02. Rédiger un livre de contenu de travail à partir des dessins et schémas détaillés et contenant, par pont et par compartiment, la liste, le nombre et la méthode de montage des équipements électriques à installer.

03. Développer, numéroter et déterminer les séquences d'installation des chemins et supports de câbles d'après les plans afin de faire fabriquer les pièces adéquates.

04. Déterminer les heures de main-d'oeuvre nécessaires à l'installation des équipements et systèmes électriques; répartir les données en budget d'heures par centre d'activité et en étapes d'avancement des travaux.

05. Faire l'inventaire des ressources et des besoins en personnel et en achats afin de prendre les décisions nécessaires à la rencontre des échéances.

06. Evaluer périodiquement l'avancement des travaux par rapport aux heures dépensées en se référant au plan de cheminement du projet.

07. Préparer des études concernant le rendement par rapport aux techniques d'estimation et de planification du cheminement de l'installation des équipements et systèmes électriques dans la construction navale.

TACHE NO 06.09

Planifier, superviser et administrer les travaux de production, d'installation, d'entretien et de réparation des machines et des appareils de réseaux de production, de transmission et de distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 9

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les schémas et les plans électriques pour avoir une vue d'ensemble des travaux.

02. Déterminer les méthodes de travail en fonction de la main-d'oeuvre et des machines disponibles.

03. Vérifier sur les chantiers avec les plans électriques la conformité des travaux aux spécifications techniques.

04. Affecter les personnes appropriées pour l'exécution des travaux.

05. Etablir et suivre l'échéancier des travaux par un programme en fonction du temps.

06. Surveiller l'application des mesures de sécurité.

07. Déterminer les besoins en main-d'oeuvre en collaboration avec le directeur du personnel.

08. Contacter les représentants techniques en cas de problèmes d'utilisation et d'entretien des machines et appareils électriques.

09. Commander les quantités de matériel et de fournitures nécessaires à l'exécution des travaux.

10. Organiser la formation des ouvriers en collaboration avec le directeur du personnel.

11. Prévoir, évaluer et minimiser les coûts de production, d'installation et d'entretien des machines et des appareils de réseaux électriques.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: GESTION

sous-concept : SUPERVISION - COORDINATION

Définition: Superviser et coordonner les travaux de production, de fabrication, d'installation, de réparation et d'entretien.

Tache No. 20

Référence

02.07	12.04
02.10	13.08
05.02	13.06
06.09	15.06
09.04	

opérations:

01. Solutionner ou référer les problèmes reliés à la fabrication, l'installation, l'entretien, le dépannage ou la mise en marché des équipements.

02. Déterminer des ordres de priorité en collaboration avec les départements de planification et mécanique pour ébaucher, à partir des dates critiques et des disponibilités du matériel, un calendrier détaillé du cheminement des travaux.

03. Etablir les tableaux de production ou de rendement, le cheminement critique, les échéanciers et autres documents nécessaires à la surveillance du projet ou des travaux.

04. Identifier les méthodes de travail et de manutention les plus efficaces pour l'assemblage des pièces électrotechniques.

05. Collaborer à l'élaboration et à la gestion du budget.

06. Effectuer un suivi des coûts réalisés par rapport aux estimations et à la planification, analyser tout écart important décelé et communiquer les résultats aux personnes concernées.

07. Prévoir, évaluer et minimiser les coûts de production, d'installation et d'entretien des machines et des appareils de réseaux électriques.

08. Suivre le déroulement du projet ou des travaux en fonction des normes et des exigences de temps, de rentabilité et de qualité.

09. Déterminer les méthodes de travail en fonction de la main-d'oeuvre et des machines disponibles.

10. Interpréter les dessins, les spécifications et les documents pertinents au projet ou aux travaux.

11. Vérifier sur les chantiers avec les plans électriques la conformité des travaux aux spécifications techniques.

champs d'activités:

Professions :

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: GESTION

sous-concept : SUPERVISION - COORDINATION

Référence

02.07 12.04
02.10 13.08
05.02 13.06
06.09 15.06
09.04

Définition:

Tache Superviser et coordonner les travaux de production, de fabrication, d'installation, de réparation et d'entretien.

No. 20

opérations: (suite)

12. Rédiger des rapports sur le déroulement des travaux ou du projet, les problèmes techniques et administratifs et les améliorations nécessaires.

13. Organiser la documentation pertinente à son travail.

14. Participer à des réunions ou à des discussions relatifs à la réalisation d'objectifs communs de planification, d'installation, d'entretien, de fabrication.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 02.10

Coordonner et surveiller le travail d'ouvriers et de techniciens chargés de fabriquer, d'installer, de dépanner ou d'entretenir des circuits, appareils, instruments, dispositifs et systèmes électroniques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 4, 5, 6

OPERATIONS:

01. Distribuer les tâches à accomplir.

02. Programmer la livraison des matériaux et fournitures nécessaires à l'exécution des tâches.

03. Coordonner le travail sur une base journalière.

04. Surveiller la qualité et la quantité du travail de fabrication, d'installation, de dépannage et d'entretien.

TACHE NO 05.02

Installer ou superviser l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques et électromécaniques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 5

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les dessins et les spécifications pour l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques et électromécaniques.

02. Fixer mécaniquement l'équipement à l'endroit désigné, selon les plans et les particularités techniques.

03. Installer le câblage nécessaire conformément aux spécifications contenues dans le manuel d'instruction.

04. Mettre en marche le nouvel équipement et vérifier leur bon fonctionnement selon les analyses et essais appropriés.

05. Superviser l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques.

TACHE NO 09.06

Planifier, superviser et administrer les travaux de production, d'installation, d'entretien et de réparation des machines et des appareils de réseaux de production, de transmission et de distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 9

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les schémas et les plans électriques pour avoir une vue d'ensemble des travaux.

02. Déterminer les méthodes de travail en fonction de la main-d'oeuvre et des machines disponibles.

03. Vérifier sur les chantiers avec les plans électriques la conformité des travaux aux spécifications techniques.

04. Affecter les personnes appropriées pour l'exécution des travaux.

05. Etablir et suivre l'échéancier des travaux par un programme en fonction du temps.

06. Surveiller l'application des mesures de sécurité.

07. Déterminer les besoins en main-d'oeuvre en collaboration avec le directeur du personnel.

08. Contacter les représentants techniques en cas de problèmes d'utilisation et d'entretien des machines et appareils électriques.

09. Commander les quantités de matériel et de fournitures nécessaires à l'exécution des travaux.

10. Organiser la formation des ouvriers en collaboration avec le directeur du personnel.

11. Prévoir, évaluer et minimiser les coûts de production, d'installation et d'entretien des machines et des appareils de réseaux électriques.

TACHE NO 09.04

Planifier et coordonner la fabrication, l'installation et/ou l'entretien des circuits, des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques et/ou pneumatiques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 2

OPERATIONS:

01. Interpréter les dessins, les spécifications et les documents pertinents au projet ou aux travaux.

02. Déterminer les besoins en main-d'oeuvre et en matériaux par l'analyse du projet ou des travaux à exécuter.

03. Déterminer les méthodes de travail en fonction de la main-d'oeuvre et des équipements disponibles et avec la collaboration des personnes responsables.

04. Etablir les tableaux de production ou de rendement, le cheminement critique, les échéanciers et autres documents nécessaires à la surveillance du projet ou des travaux.

05. Préciser les mesures de sécurité à appliquer dans la réalisation du projet ou des travaux.

06. Suivre le déroulement du projet ou des travaux en fonction des normes et des exigences de temps, de rentabilité et de qualité.

07. Contrôler et coordonner les commandes et la réception du matériel en fonction du cheminement critique et des autres exigences.

08. Solutionner ou référer les problèmes reliés à la conception, la fabrication, l'installation, l'entretien, le dépannage ou la mise en marché d'équipements électroniques ou pneumatiques.

09. Rédiger des rapports sur le déroulement des travaux ou du projet, les problèmes techniques et administratifs et les améliorations nécessaires.

(NOTE: tâche de contremaître)

TACHE NO 12.04

Installer ou superviser l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques de télécommunication.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 7

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les dessins et les spécifications pour l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques de télécommunication.

02. Fixer mécaniquement l'équipement à l'endroit désigné, selon les plans et les particularités techniques.

03. Installer le câblage nécessaire conformément aux spécifications contenues dans le manuel d'instruction.

04. Mettre en marche le nouvel équipement et vérifier selon les tests appropriés, leur bon fonctionnement.

05. Superviser l'installation des appareils,des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques.

TACHE NO 13.06

Installer ou superviser l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1

OPERATIONS:

01. Lire et interpréter les dessins et les spécifications pour l'installation des appareils, des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques de télé.

02. Fixer mécaniquement l'équipement à l'endroit désigné, selon les plans et les particularités techniques.

03. Installer le câblage nécessaire conformément aux spécifications contenues dans le manuel d'instruction.

04. Mettre en marche le nouvel équipement et vérifier selon les tests appropriés, leur bon fonctionnement.

05. Superviser l'installation des appareils des instruments, des dispositifs et des systèmes électroniques.

TACHE NO 15.06

Superviser et s'assurer de l'exécution des travaux d'installation, de modification ou de réparation des machines et appareils de réseaux de production, transmission et distribution d'énergie électrique.

- Nécessaire à la profession suivante: 5

OPERATIONS:

01. Identifier les méthodes de travail et de manutention les plus efficaces pour l'assemblage des pièces électrotechniques.

02. Superviser l'exécution du travail, conseiller les employés et apporter des solutions aux problèmes à résoudre et voir à la correction des erreurs décelées en discutant au besoin avec le technicien aux essais ou le technicien à la planification.

03. Effectuer un suivi des coûts réalisés par rapport aux estimations et à la planification, analyser tout écart important décelé et communiquer les résultats aux personnes concernées.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: GESTION

sous-concept : PERSONNEL

Définition: Superviser et coordonner la gestion du personnel sous sa responsabilité.

Tache

No. 21

Référence

Voir supervision-coordination

opérations:

01. Superviser l'exécution du travail,conseiller les employés et apporter des solutions aux problèmes à résoudre et voir à la correction des erreurs décelées en discutant au besoin avec le technicien aux essais ou le technicien à la planification.

02. Organiser la formation des ouvriers en collaboration avec le directeur du personnel.

03. Déterminer les besoins en main-d'oeuvre en collaboration avec le directeur du personnel.

04. Déterminer les méthodes de travail en fonction de la main-d'oeuvre et des équipements disponibles et avec la collaboration des personnes responsables.

05. Affecter les personnes appropriées pour l'exécution des travaux.

06. Distribuer et coordonner le travail des contremaîtres, techniciens, surveillants.

07. Contrôler la qualité et la quantité du travail effectué par les personnes sous sa juridiction.

08. Préciser et surveiller les mesures de sécurité à appliquer dans la réalisation du projet ou des travaux.

champs d'activités:

Professions :

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: GESTION | **sous-concept :** MATERIEL

Définitions

Tache

No. 22

Superviser et coordonner la gestion du matériel nécessaire à la réalisation du projet ou des travaux à exécuter.

Référence

Voir supervision - coordination

opérations:

01. Collaborer à l'établissement d'une politique de distribution de l'équipement.
02. Collaborer à l'organisation de l'inventaire du matériel.
03. Déterminer les besoins en matériaux par l'analyse du projet ou des travaux à exécuter.
04. Contrôler, coordonner et programmer les commandes, la livraison et la réception du matériel en fonction du cheminement critique et des autres exigences nécessaires à l'exécution des tâches.
05. Proposer l'achat d'équipement nécessaire à l'entreprise.
06. Commander les quantités de matériel ou de fournitures nécessaires à l'exécution des travaux.
07. Contacter les représentants techniques en cas de problèmes d'utilisation et d'entretien des machines et appareils électriques.

champs d'activités:

Professions :

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: VENTE &SERVICE | **sous-concept :**

Définition: Assurer la publicité, la mise en marché, la représentation, la location et la vente d'appareil, d'équipement et de systèmes.

Référence
08.07
06.06
02.12
11.01

Tache

No. 23

opérations:

01. Tenir à jour la documentation technique pertinente aux activités de vente ou de lucation d'équipements et de services.

02. Suivre l'évolution de l'appareillage en étudiant les publications ou autres sources d'informations, évaluer sa qualité, son rendement et sa fiabilité, comparer les prix et le service après vente des différents fabricants.

03. Rédiger, en collaboration avec le responsable de la fabrication et/ou le gérant des ventes, des propositions et/ou des soumissions démontrant l'économie ou l'augmentation de rendement suite aux modifications préconisées dans le choix des machines et appareils.

04. Veiller au bon déroulement des diverses phases de la soumission et transmettre au responsable de la fabrication les directives nécessaires à la fabrication du produit.

05. Interpréter les plans et étudier, avec les ingénieurs-conseils et/ou les responsables des achats, les installations existantes et futures afin de déterminer les besoins du client.

06. Dessiner, pour répondre aux besoins du client, des esquisses préliminaires d'installations.

07. Effectuer une étude du marché afin de contacter d'éventuels clients.

08. Prévoir les visites périodiques en consultant les documents pertinents.

09. Rencontrer les clients réguliers ou éventuels en vue de répondre à leurs besoins.

10. Tenir les rapports techniques à jour et signer les formules.

11. Conseiller les clients concernant l'achat ou la location d'équipements et de services.

12. Assurer une démonstration des équipements concernés en vue de la vente, de la location et de l'entretien.

champs d'activités:

Professions :

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: VENTE & SERVICE | **sous-concept :**

Définition: Assurer la publicité, la mise en marché, la représentation, la location et la vente d'appareil, d'équipement et de systèmes.

Tache

No. 23

Référence

08.07
06.06
02.12
11.01

opérations: (suite)

13. Effectuer les modifications proposées par les constructeurs sur l'équipement et apporter les corrections nécessaires sur les plans et schémas.

14. Etablir les devis et conseiller les clients pour toutes modifications ou améliorations apportées.

15. Passer un contrat de vente ou de location de services ou d'équipements.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 08.07

Remplir les fiches techniques et rédiger les rapports pour la certification de l'appareillage d'avionique, établir des devis, conseiller et informer les clients et le personnel non spécialisé ayant à utiliser l'appareillage d'avionique.

- Nécessaire aux professions suivantes: 2, 4, 8

OPERATIONS:

01. Prévoir les visites périodiques de l'appareillage d'avionique, en consultant les documents pertinents.

02. Effectuer les visites périodiques, tenir les rapports techniques à jour et signer les formules.

03. Suivre l'évolution de l'appareillage d'avionique en étudiant les publications ou autres sources d'informations, évaluer sa qualité, son rendement et sa fiabilité, comparer les prix et le service après vente des différents fabricants.

04. Effectuer les modifications proposées par les constructeurs sur l'équipement et apporter les corrections nécessaires sur les plans et schémas.

05. Etablir des devis et conseiller les clients pour toutes modifications ou améliorations à apporter sur un aéronef.

TACHE NO 06.06

Démontrer aux ingénieurs-conseils ou aux responsables des achats l'économie ou l'augmentation de rendement possible grâce aux modifications préconisées dans le choix des machines et appareils dans le but d'une vente de son produit.

- Nécessaire à la profession suivante: 6

OPERATIONS:

01. Effectuer une étude du marché afin de contacter d'éventuels clients.

02. Interpréter les plans et étudier, avec les ingénieurs-conseils et/ou les responsables des achats, les installations existantes et futures afin de déterminer les besoins du client.

TACHE NO 06.06 (suite)

03. Dessiner, pour répondre aux besoins du client, des esquisses préliminaires d'installations électriques.

04. Rédiger, en collaboration avec le responsable de la fabrication et/ou le gérant des ventes, des propositions et/ou des soumissions démontrant l'économie ou l'augmentation de rendement suite aux modifications préconisées dans le choix des machines et appareils.

05. Veiller au bon déroulement des diverses phases de la soumission et transmettre au responsable de la fabrication les directives nécessaires à la fabrication du produit.

TACHE NO 02.12

Assurer la publicité, la mise en marché, la représentation, la location et la vente des équipements et des services du secteur de l'électronique.

- Nécessaire à la profession suivante: 3

OPERATIONS:

01. Actualiser ses connaissances sur les équipements, produits et services du secteur de l'électronique représentés par son entreprise.

02. Analyser le marché défini par les équipements, les produits, et/ou les services offerts par son entreprise.

03. Identifier et déterminer les besoins de la clientèle par des rencontres et/ou des discussions téléphoniques.

04. Etablir et/ou maintenir de bonnes relations avec les clients actuels et futurs par des visites ou des contacts réguliers.

05. Présenter et démontrer les équipements, produits et services offerts par son entreprise.

06. Participer à la préparation d'une soumission, d'un contrat ou d'une commande d'équipements, de produits et de services du secteur de l'électronique.

07. Négocier l'acceptation de la soumission ou du contrat avec le client.

08. Présenter et vendre des contrats d'entretien sur les équipements et produits vendus par son entreprise.

TACHE NO 02.12 (suite)

09. Effectuer des réparations mineures sur les équipements et produits vendus par son entreprise.

10. Soumettre des rapports sur la publicité, la mise en marché, la représentation, la location et la vente des équipements, produits et services du secteur de l'électronique.

11. Organiser la publicité sur les équipements, produits et services offerts par son entreprise.

TACHE NO 11.01

Vendre ou participer à la vente ou à la location d'équipement, d'accessoires de bureau, de contrat de service d'entretien.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1 à 7

OPERATIONS:

01. Tenir à jour la documentation technique pertinente aux activités de vente ou de location d'équipements et de services.

02. Assister les clients réguliers ou éventuels en vue de répondre à leurs besoins.

03. Conseiller les clients concernant l'achat ou la vente d'équipements et de services.

04. Assurer une démonstration des équipements concernés en vue de la vente, de la location ou de l'utilisation.

05. Passer un contrat de vente ou de location d'équipement ou de services.

PORTRAIT-TYPE: Tech. en ÉLECTROTECHNIQUE

CONCEPT-CLEF: AIDE-TECHNIQUE | **sous-concept :** RECEPTION - CLASSEMENT - INVENTAIRE

Definition: Assurer la réception, le classement et l'inventaire du matériel et des équipements ainsi que la documentation technique concernée.

Tache

No. 24

Référence

05.07
05.09
08.09
18.02
09.08

operations:

01. Collaborer à l'établissement d'une politique de contrôle et de prêt de matériel.

02. Cataloguer et ranger les documents pour une meilleure accessibilité.

03. Déballer le matériel, et s'assurer qu'il est en conformité avec la commande; en faire l'inspection visuelle.

04. Prévoir le matériel de liaison nécessaire à l'installation de l'équipement reçu.

05. Tenir des statistiques sur l'utilisation du matériel.

06. Faire l'inventaire du matériel à l'aide des manuels techniques et l'enregistrer.

07. Inventorier, comptabiliser et exécuter les règlements financiers.

champs d'activités:

Professions :

TACHE NO 08.09

Réceptionner l'appareillage d'avionique neuf ou provenant de réparation, en faire l'inventaire et l'inspection avant l'installation.

- Nécessaire aux professions suivantes: 4, 5

OPERATIONS:

01. Déballer le matériel, et s'assurer qu'il est en conformité avec la commande; en faire l'inspection visuelle.

02. Faire l'inventaire du matériel à l'aide des manuels techniques et l'enregistrer.

03. Prévoir le matériel de liaison nécessaire à l'installation de l'équipement reçu.

TACHE NO 18.02

Remplir et inventorier les machines distributrices tout en effectuant les opérations comptables et en expliquer le mode d'utilisation des machines, aux responsables.

- Nécessaire aux professions suivantes: 1, 4

OPERATIONS:

01. Remplir les machines distributrices de produits appropriés.

02. Entretenir hygiéniquement les machines distributrices.

03. Inventorier, comptabiliser et exécuter les règlements financiers.

TACHE NO 09.08

Réceptionner l'appareillage d'avionique neuf ou provenant de réparation, en faire l'inventaire et l'inspection avant l'installation.

- Nécessaire aux professions suivantes: 4, 5

OPERATIONS:

01. Déballer le matériel, et s'assurer qu'il est en conformité avec la commande; en faire l'inspection visuelle.

02. Faire l'inventaire du matériel à l'aide des manuels techniques et l'enregistrer.

03. Prévoir le matériel de liaison nécessaire à l'installation de l'équipement reçu.

TACHE NO 06.09

Classer et conserver en bon état les documents audio-visuels.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Cataloguer les documents audio-visuels pour une meilleure accessibilité.

02. Ranger adéquatement les documents et les produits photographiques.

03. Collaborer à l'établissement d'une politique de contrôle et de prêt de matériel.

04. Tenir des statistiques sur l'utilisation du matériel audio-visuel.

Assister les utilisateurs pour l'utilisation et la fabrication de documents audio-visuels.

- Nécessaire à la profession suivante: 1

OPERATIONS:

01. Participer à l'élaboration des politiques et procédures efficaces pour l'achat des documents et des appareils audio-visuels.

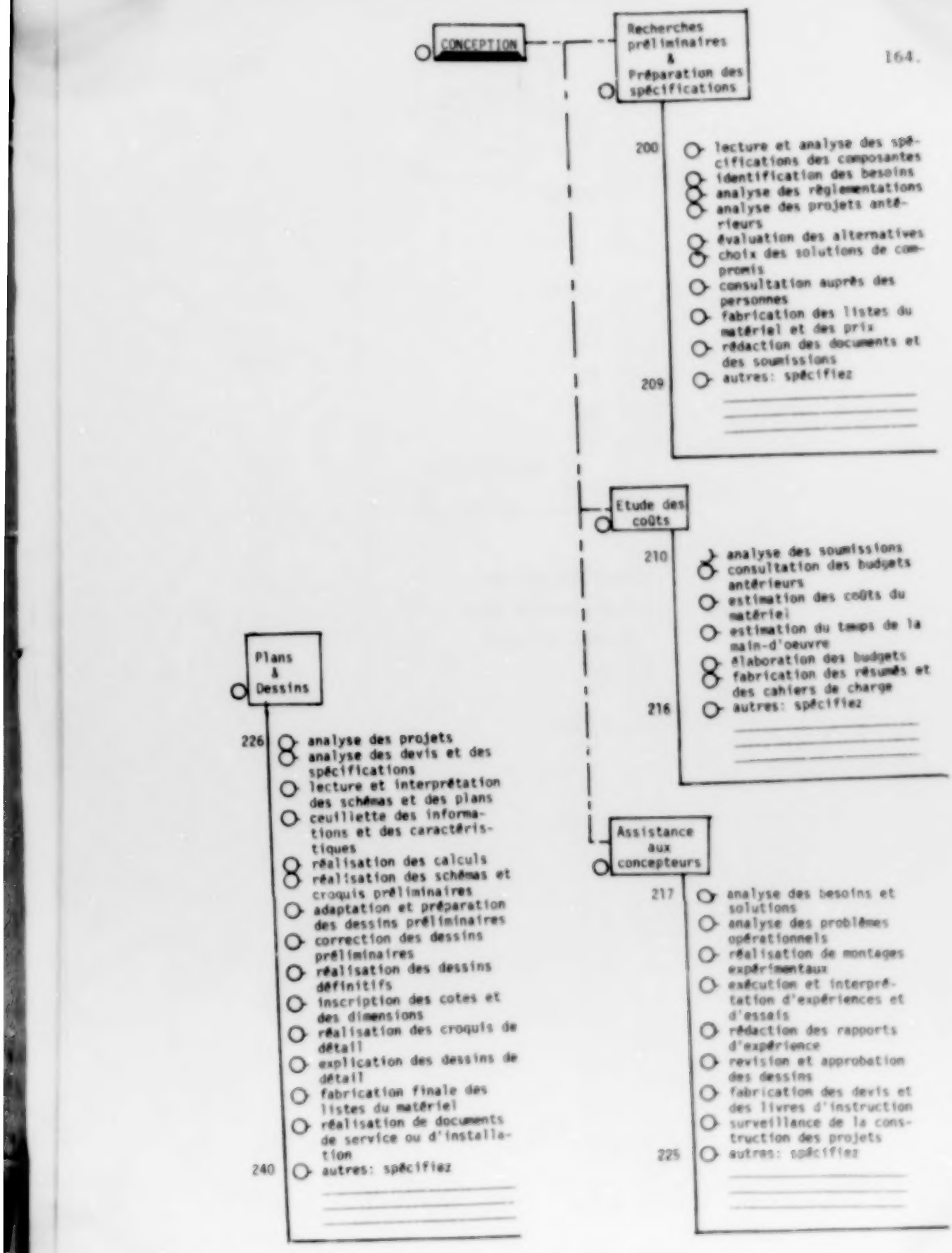
02. Conseiller l'usager sur l'utilisation des documents et appareils audio-visuels.

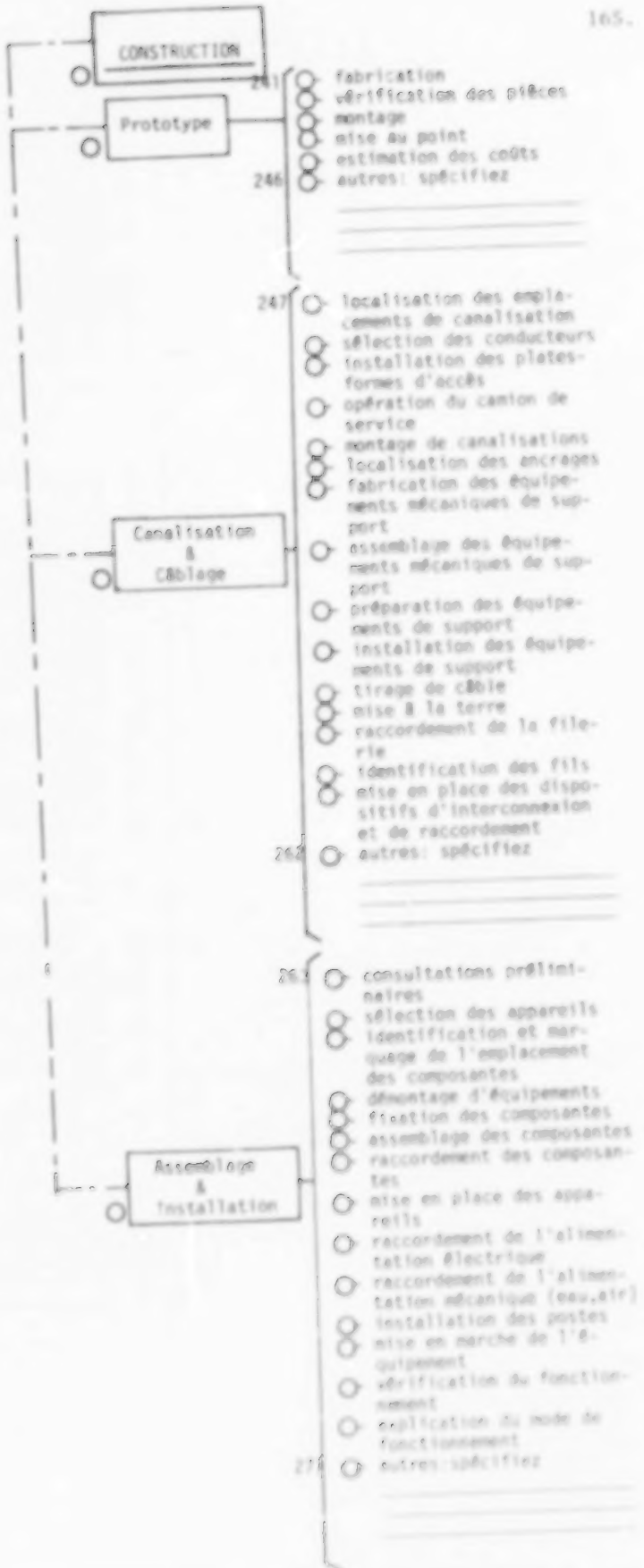
03. Conseiller les usagers sur l'organisation générale pour la réalisation d'un montage audio-visuel.

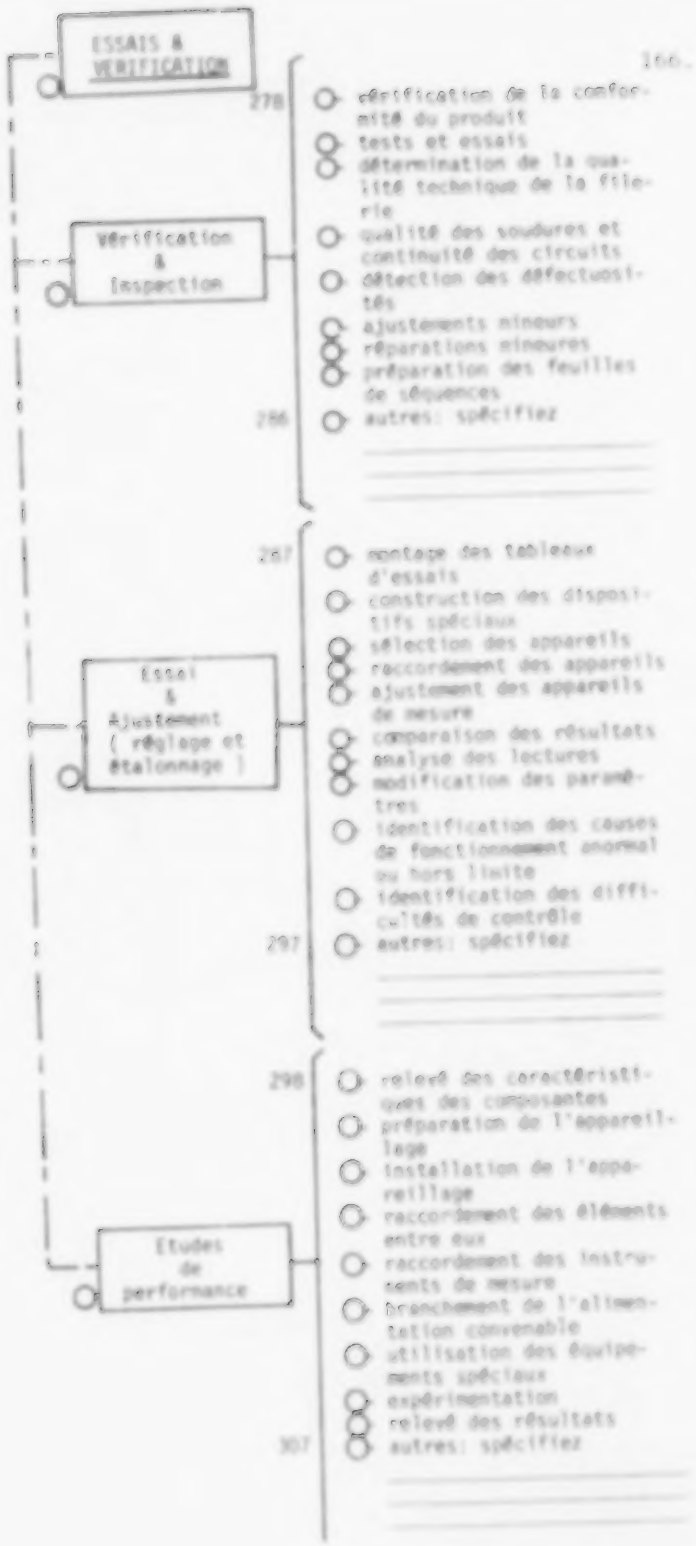
04. Assister les usagers pour la production et l'enregistrement d'émission de télévision.

05. Assister les usagers dans la production de diaphanes, de diaporamas et de films cinématographiques.

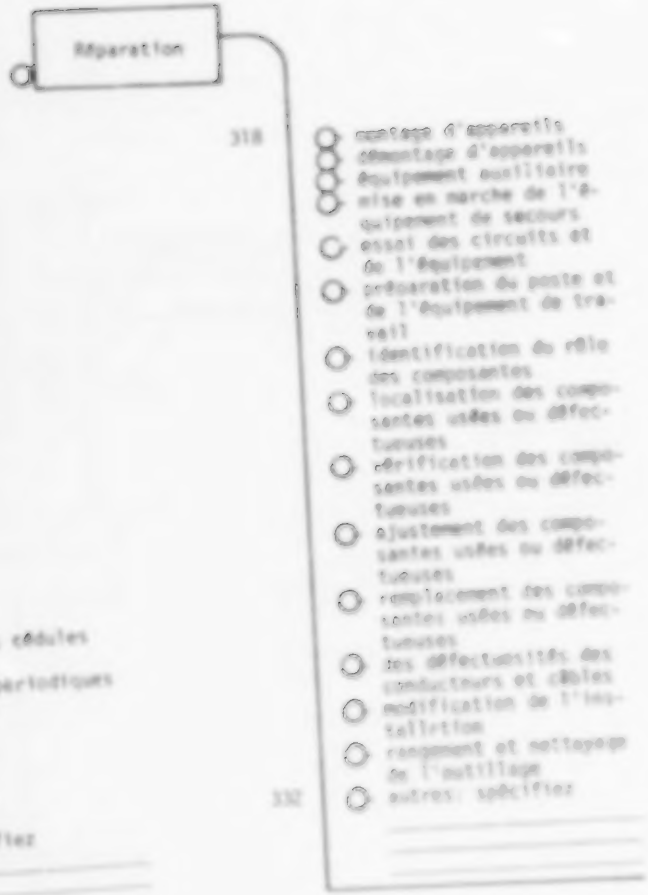
THEMES RESSORTANT DE LA SYNTHESE DES TRAVAUX DU GIPEX

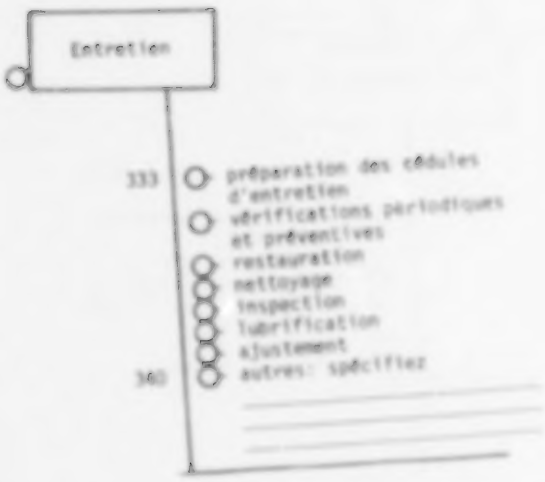

CONCEPTION
Recherches préliminaires & Préparation des spécifications
200
lecture et analyse des spécifications des composantes
identification des besoins
analyse des règlementations
analyse des projets antérieurs
évaluation des alternatives
choix des solutions de compromis
consultation auprès des personnes
fabrication des listes du matériel et des prix
rédaction des documents et des soumissions
209
autres: spécifiez
Etude des coûts
210
analyse des soumissions
consultation des budgets antérieurs
estimation des coûts du matériel
estimation du temps de la main-d'oeuvre
élaboration des budgets
fabrication des résumés et des cahiers de charge
216
autres: spécifiez
Plans & Dessins
226
analyse des projets
analyse des devis et des spécifications
lecture et interprétation des schémas et des plans
ceuillette des informations et des caractéristiques
réalisation des calculs
réalisation des schémas et croquis préliminaires
adaptation et préparation des dessins préliminaires
correction des dessins préliminaires
réalisation des dessins définitifs
inscription des cotes et des dimensions
réalisation des croquis de détail
explication des dessins de détail
fabrication finale des listes du matériel
réalisation de documents de service ou d'installation
240
autres: spécifiez
Assistance aux concepteurs
217
analyse des besoins et solutions
analyse des problèmes opérationnels
réalisation de montages expérimentaux
exécution et interprétation d'expériences et d'essais
rédaction des rapports d'expérience
revision et approbation des dessins
fabrication des devis et des livres d'instruction
surveillance de la construction des projets
225
autres: spécifiez

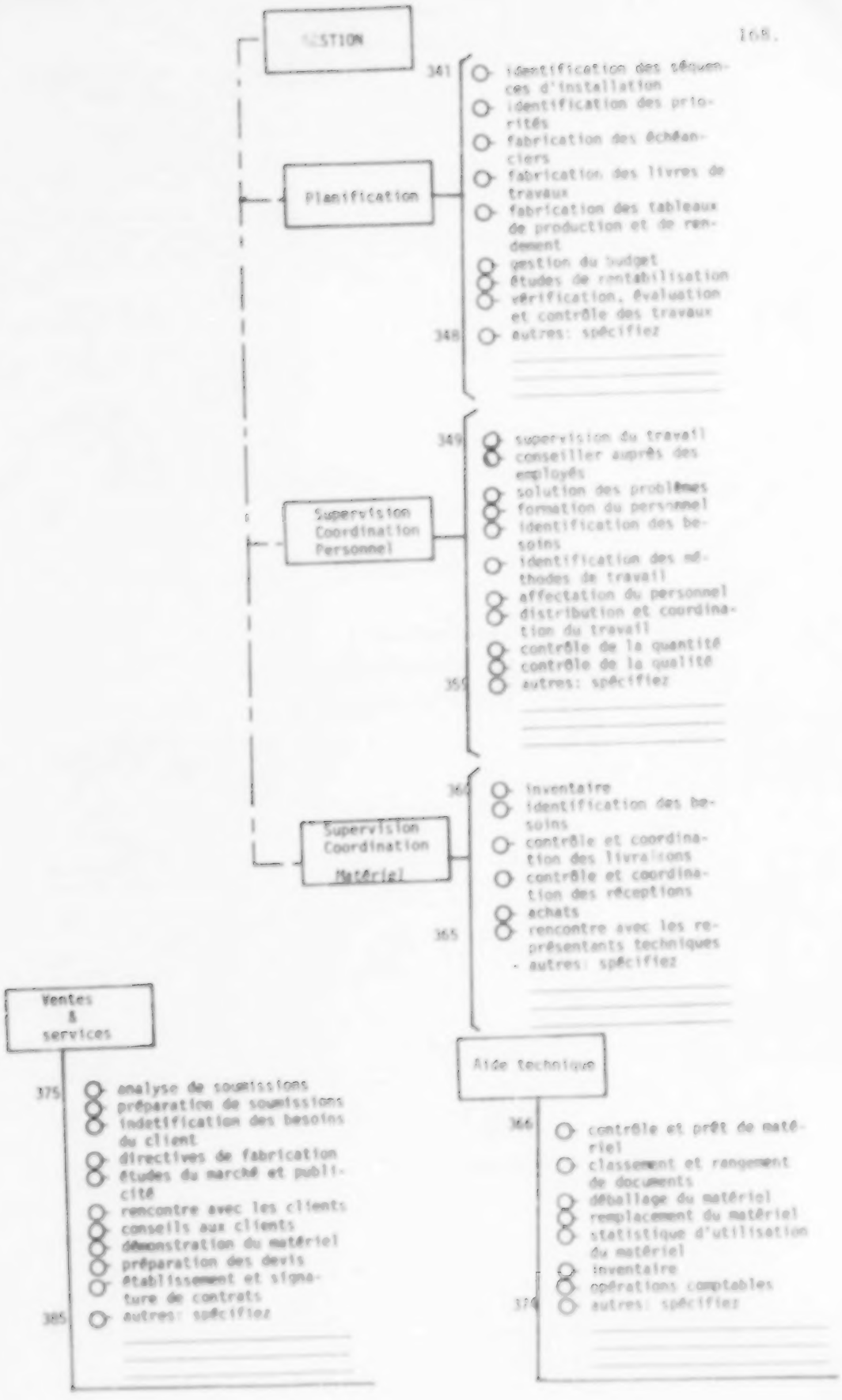

CONSTRUCTION
Prototype
241
fabrication
vérification des pièces
montage
mise au point
estimation des coûts
246
autres: spécifiez
247
localisation des emplacements de canalisation
sélection des conducteurs
installation des plates-formes d'accès
opération du camion de service
montage de canalisations
localisation des ancrages
fabrication des équipements mécaniques de support
Canalisation & Câblage
assemblage des équipements mécaniques de support
préparation des équipements de support
installation des équipements de support
tirage de câble
mise à la terre
raccordement de la filerie
identification des fils
mise en place des dispositifs d'interconnexion et de raccordement
262
autres: spécifiez
26.1
consultations préliminaires
sélection des appareils
identification et marquage de l'emplacement des composantes
démontage d'équipements
fixation des composantes
assemblage des composantes
raccordement des composantes
Assemblage & Installation
mise en place des appareils
raccordement de l'alimentation électrique
raccordement de l'alimentation mécanique (eau,air)
installation des postes
mise en marche de l'équipement
vérification du fonctionnement
explication du mode de fonctionnement
27.
autres:spécifiez


ESSAIS & VERIFICATION
278
vérification de la conformité du produit
tests et essais
détermination de la qualité technique de la filerie
Vérification & Inspection
qualité des soudures et continuité des circuits
détection des défectuosités
ajustements mineurs
réparations mineures
préparation des feuilles de séquences
286
autres: spécifiez
287
montage des tableaux d'essais
construction des dispositifs spéciaux
Essai & Ajustement (réglage et étalonnage)
sélection des appareils
raccordement des appareils
ajustement des appareils de mesure
comparaison des résultats
analyse des lectures
modification des paramètres
identification des causes de fonctionnement anormal ou hors limite
identification des difficultés de contrôle
297
autres: spécifiez
298
relevé des caractéristiques des composantes
préparation de l'appareillage
installation de l'appareillage
raccordement des éléments entre eux
Etudes de performance
raccordement des instruments de mesure
branchement de l'alimentation convenable
utilisation des équipements spéciaux
expérimentation
relevé des résultats
307
autres: spécifiez

Dépannage
308
obtenir les caractéristiques de fonctionnement des appareils
interprétation des manuels du manufacturier
interprétation des lectures des appareils de mesure
identification des comportements anormaux
localisation des troubles de nature mécanique
localisation des troubles de nature électrique
localisation des composantes usées ou défectueuses
localisation des appareils usés ou défectueux
localisation des circuits défectueux
317
autres: spécifiez


Réparation
318
montage d'appareils
démontage d'appareils
équipement auxiliaire
mise en marche de l'équipement de secours
essai des circuits et de l'équipement
préparation du poste et de l'équipement de travail
identification du rôle des composantes
localisation des composantes usées ou défectueuses
vérification des composantes usées ou défectueuses
ajustement des composantes usées ou défectueuses
remplacement des composantes usées ou défectueuses
des défectuosités des conducteurs et câbles
modification de l'installation
rangement et nettoyage de l'outillage
332
autres: spécifiez


Entretien
333
préparation des cédules d'entretien
vérifications périodiques et préventives
restauration
nettoyage
inspection
lubrification
ajustement
340
autres: spécifiez


GESTION
Planification
341 identification des séquences d'installation
identification des priorités
fabrication des échéanciers
fabrication des livres de travaux
fabrication des tableaux de production et de rendement
gestion du budget
études de rentabilisation
vérification, évaluation et contrôle des travaux
348 autres: spécifiez
Supervision Coordination Personnel
349 supervision du travail
conseiller auprès des employés
solution des problèmes
formation du personnel
identification des besoins
identification des méthodes de travail
affectation du personnel
distribution et coordination du travail
contrôle de la quantité
contrôle de la qualité
359 autres: spécifiez
Supervision Coordination Matériel
360 inventaire
identification des besoins
contrôle et coordination des livraisons
contrôle et coordination des réceptions
achats
365 rencontre avec les représentants techniques
autres: spécifiez
Ventes & services
375 analyse de soumissions
préparation de soumissions
indetification des besoins du client
directives de fabrication
études du marché et publicité
rencontre avec les clients
conseils aux clients
démonstration du matériel
préparation des devis
établissement et signature de contrats
385 autres: spécifiez
Aide technique
366 contrôle et prêt de matériel
classement et rangement de documents
déballage du matériel
remplacement du matériel
statistique d'utilisation du matériel
inventaire
opérations comptables
374 autres: spécifiez

RENCONTRE DES SPECIALISTES DU GIPEX

Victoriaville, le 21 mars 1980.

Monsieur,

La présente constitue une convocation spéciale à la réunion qui se tiendra aux date et lieu indiqués:

Date: jeudi, le 27 mars 1980.

Heure: 9h,

Lieu: Premier étage (local réservé au nom de M.
Ministère de l'Education
1035, rue de Lachevrotière
Québec.

Cette rencontre se situe dans le cadre d'une recherche du service de recherche et développement en collaboration avec le service des politiques et plans (GIPEX), sur l'étude de pertinence de la formation générale en électrotechnique (devis de recherche ci-joint).

Tous les spécialistes ayant travaillé à l'identification des tâches et opérations (domaine I) de chaque fonction-type du champ de l'électrotechnique sont convoqués à cette rencontre. L'objectif premier de la réunion est d'arriver à établir un consensus sur une hypothèse de regroupement des tâches et des opérations de toutes les fonctions-type du secteur de l'électotechnique. Nous espérons par la suite pouvoir élaborer un véritable portrait-type représentatif du technicien en électrotechnique.

Conscient de l'intérêt que vous portez à ce secteur, nous espérons bénéficier de votre présence jeudi prochain. Entretemps, n'hésitez pas à communiquer avec moi si vous désirez obtenir de plus amples informatons.

Nous vous prions de bien vouloir accepter nos salutations epressées,

à bientôt,

André Loignon
responsable de la recherche
pour: le Service de Recherche et développement
(819) 758-1571

N.B. Prière d'apporter le document GIPEX domaine I (ci-joint)

c.c.: M. Andréa Bouchard
M. Jean L'Hérault

Victoriaville, le 29 mars 1980

Vous trouverez ci-joint un bref rapport de la rencontre qui s'est tenue le 27 mars 1980. Cette rencontre regroupait les spécialistes ayant travaillé à l'élaboration des fonctions-types du champ de l'électrotechnique pour le G.I.P.E.X.

L'objectif de la rencontre était de faire le consensus sur l'identification des catégories de regroupement des tâches de chacune des fonctions-types.

André Loignon
responsable de la recherche
pour: le Service de Recherche
et Développement

ETUDE DE PERTINENCE-FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

Rencontre avec les spécialistes
de GIPEX

Date: le 27 mars 1980
Lieu: Edifice "G" 1er étage

Plan de travail:

9h	1. Mot de bienvenue (M. Jean L'Hérault)
9h à 12h	2. Regroupement des tâches (individuel)
	- identification des principes et des postulats de regroupement
	- description des méthodes utilisées
12h à 13h30	3. Dîner
13h30 à 15h	4. Consensus sur une hypothèse de regroupement des tâches
15h à 17h	5. Clarification des termes utilisés en électrotechnique
	- thèmes
	- sous-thèmes
	- secteurs d'activités

André Loignon
Responsable de la recherche
Pour: Le Service de Recherche
et Développement

PRESENCES:

Invités:	MM. Jean L'Hérault	(planification DGEC)
	André Beaudet	(recherche & développement DGEC)
	René Leblanc	(Ministère de la main-d'oeuvre provincial)
	André Loignon	(responsable de la recherche pour le Service de Recherche et Développement)
Groupe de travail:	Jacques Voccia	(école d'aérotechnique Cégep Edouard Montpetit)
	Fernand Laplante	(GIPEX
	André Harvey	GIPEX
	Pierre Bellemarre	CSR Jean-Talon
	Guy Lavigne	Polyvalente Dominique Racine
	Jean-Paul Lupien	Cégep Trois-Rivières
	Réjean Dubord	" " "
	Gérald Touchette	Cégep Lionel-Groulx
	Michel Guindon	" " "
	Paul Labranche	
Absences:	Adrien Lévis	Arvida
	Robert Audet	Jonquière
	Jean-Paul Roussy	Cégep de Gaspé
	André Racine	Québec
	Pierre Perreault	Québec
	Léo Richard	Cégep Limoilou
	Michel Amesse	Cégep de l'Amiante

Ces derniers n'ont pu être présents à cause de difficultés de libération ou de transport.

METHODOLOGIE

La dynamique d'animation utilisée lors de cette rencontre reposait sur la capacité du groupe de travail de produire un maximum dans un laps de temps minimum. Cette méthode nous obligeait à un respect très serré de l'horaire et du plan de travail proposé.

Au début, chaque participant disposait d'un document contenant toutes les tâches et les opérations de chaque fonction de travail du secteur de l'électrotechnique. Ce document pouvait être utilisé comme référence selon le bon désir de chacun. Nous leur avons aussi fourni un jeu de 142 cartes sur lesquelles on retrouvait une tâche de travail. Toutes les tâches du domaine I du GIPEX étaient incluses dans chaque jeu de cartes.

Phase 1: Catégorisation des tâches

Chaque participant disposait de 75 minutes pour effectuer les catégories de regroupement de son choix et ce sans recevoir d'autres instructions préalables. Chacun devait cependant prendre note des thèmes et des catégories effectuées sur une feuille séparée.

Phase 2: Explication sur les catégorisations

Pendant 45 minutes les participants présentaient et expliquaient à tour de rôle le travail de regroupement qu'ils avaient effectué. Chacun disposait à ce moment de la feuille de tous les participants.

Phase 3: Consensus sur les catégorisations

Afin d'arriver le plus rapidement possible sur un consensus d'identification des thèmes de catégorisation, chacun devait ordonner le travail des autres par ordre d'affinité avec le sien. Ceci nous permettait de fabriquer le tableau suivant:

TABLEAU D'AFFINITES

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
8	1	4	6	5	7	8	12	10	2	11	7	8	81
6	2	5	5	3	9	9	2	9	1	10	11	12	78
5	3	6	9	7	6	6	6	2	7	4	3	6	65
7	4	9	2	9	10	10	9	4	9	3	6	5	80
10	5	12	12	8	5	7	4	8	9	12	12	9	103
9	6	7	8	12	8	5	8	12	8	5	8	1	88
2	7	8	1	1	1	3	7	3	3	7	2	2	45
4	8	3	7	2	4	1	3	5	6	8	5	7	59
1	9	2	3	4	2	4	1	3	4	1	1	3	37
3	10	1	4	6	3	2	5	1	5	2	4	4	47
12	11	10	10	10	11	1	11	11	12	9	10	11	127
11	12	11	11	11	12	12	10	7	11	6	9	10	123

NOTE: Voir chaque hypothèse de regroupement en annexe

Le total des choix obtenus nous permettait d'identifier les hypothèses les plus favorisées.

Les deux premiers choix étaient discutés par l'équipe afin d'en dégager un consensus.

Par la suite, et dans l'ordre on présentait et discutait chacune des autres hypothèses pour arriver à un consensus de toutes les parties sur les thèmes de catégorisation suivants:

HYPOTHESE DE REGROUPEMENT
sur les catégories d'activités des techniciens
en électrotechnique

1. Support à la conception	-	essai vérification prototype conception recherche - préliminaires
2. Dessin		& préparation des spécifications assistance aux concepteurs
3. Fabrication	-	vérification
4. Installation	-	vérification
5. Maintenance	-	vérification diagnostic dépannage réparation entretien vérification
6. Opération		
7. Gestion	-	étude de coûts coordination planification supervision aide technique
8. Représentation technique & commerciale	-	achat vente marketing support technique
9. Programmation industrielle		

SECTEUR: 10- Electrotechnique

CHAMP: 01- Electrotechnique

FONCTION-TYPE:

01- Monteur-réparateur d'instruments et de contrôles

LEVIS, Adrien
232 rue Simard
Arvida Tel.: 548-6652

02- Technicien en électronique industrielle

VASSART, Paul
Collège de Valleyfield
169 rue Champlain
Salaberry de Valleyfield J6T 1X6

03- Réparateur de compteurs et instruments

AUDET, Robert
66 rue Ouellet
Jonquière

BELLEMARRE, Pierre-Henri
960 de Gasicourt
Charlesbourg
C.S.R. Jean-Talon, Tel.: 628-3130
Rés.: 626-5328

04- Technicien en équipement d'audio-visuel

LABRANCHE, Paul
GIPEX
Ministère de l'Education
1035 de Lachevrotière
8e étage
Québec G1R 5A5

05- Technicien en électrodynamique

ROUSSY, Jean-Paul
Collège de la Gaspésie
rue Jacques-Cartie, C.P. 590
Gaspé (Gaspé sud) G0C 1R0

06- Technicien en avionique

VOCCIA, Jacques
Ecole aérotechnique
Collège Edouard Montpetit
5555 de La Savane
St-Hubert J3Y 5K2

07- Technicien en instrumentation et contrôle

LUPIEN, Jean-Paul
Cégep de Trois-Rivières
3500 de Courval
Trois-Rivières G9A 5E6
Tel.: 379-0801

DUBORD, Réjean
Cégep de Trois-Rivières
3500 de Courval
Trois-Rivières G9A 5E6
Tel.: 379-2072

08- Réparateur d'appareils électroniques domestiques

LAVIGNE, Guy
393 rue St-André
Chicoutimi-Nord Tel.: 543-0958
ou : 549-1931 Polyvalente Racine

09- Electromécanicien de machines de bureau

RACINE, André
2670 boul. Fontenelle
Québec Tel.: 871:3439

PERREAULT, Pierre
20 rue de Vincennes
St-Etienne de Lauzon
Québec Tel.: 831-4815

10- Technicien de systèmes électroniques ordinés

GUINDON, Michel
Collège Lionel-Groulx
100 rue Duquet
Ste-Thérèse (Terrebonne) J7E 3G6

TOUCHETTE, Gérald
Collège Lionel-Groulx
100 rue Duquet
Ste-Thérèse (Terrebonne) J7E 3G6

RICHARD, Léo
150 rue Mistral
Villeneuve Tel.: 661-7166

11- Electricien d'installation

LAPLANTE, Fernand
GIPEX
Ministère de l'Education
1035 de Lachevrotière
8e étage
Québec G1R 5A5

12- Electromécanicien de machines distributrices

HARVEY, André
GIPEX
Ministère de l'Education
1035 de Lachevrotière
8e étage
Québec G1R 5A5

RENCONTRE DU GROUPE
AYANT DEFINI LES
CATEGORIES D'ACTIVITES

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Education
Direction générale
de l'enseignement collégial

CEGEP DE VICTORIAVILLE
475 est, Notre-Dame — C.P. 68
VICTORIAVILLE, Qué. G6P 6S4

ORDRE DU JOUR

14h	Mot de bienvenue
14h 05	Discussion et suggestion sur l'utilisation des concepts SECTEURS et DOMAINES d'activités
14h 45	Discussion et suggestion sur les définitions des neuf domaines d'activités
15h 45	Pause-café
16h	Analyse globale du questionnaire
17h	Fin de la réunion

LIEU: Edifice G
1035 de Lachevrotière
19e étage
Local réservé: A. Loignon

DATE: Mardi, le 29 avril 1980

HEURE: 14:00 heures

LISTE DES PARTICIPANTS

MM.	René Leblanc	Ministère du travail et de la main-d'oeuvre du Québec
	Marcel Ruel	Ministère de l'industrie et du commerce, agent de développement industriel, Division des produits électriques et électroniques
	Jean-Paul Larochelle	Service des programmes (DGEC)
	Paul E. Labranche	GIPEX
	Paulin Toulouse	Coordonnateur de la coordination provinciale de l'électrotechnique, professeur au cégep de Thetford Mines
	Michel Amesse	Service des programmes (PROGIP), professeur au cégep de Thetford Mines

CONCEPT	DEFINITIONS		CORRECTION
	REFERENCE	SUGGESTION	
SUPPORT A LA CONCEPTION	Tâches et opérations accomplies lors de l'élaboration de projet de conception, de développement, de recherche ou de construction telles: recherches préliminaires, préparation des spécifications, essais et ajustement, construction de prototype, etc.	Tâches accomplies lors de l'élaboration de projet de conception, de développement, de recherche ou de construction telles que: recherches préliminaires, préparation des spécifications, essais et ajustements, construction de prototype, etc.	N I L
FABRICATION CONSTRUCTION	Tâches et opérations accomplies en vue de produire un produit fini telles: le montage, le démontage, l'assemblage, l'emplacement, le raccordement, les vérifications.	Tâches reliées à la transformation ou à l'assemblage, telles que: le montage, le démontage, l'assemblage, l'emplacement, le raccordement, les vérifications.	N I L
INSTALLATION	Tâches et opérations accomplies en vue de rendre opérationnel une machine ou un système telles: l'installation et la mise en place des appareils et des équipements, le raccordement de l'alimentation, la mise en marche, les vérifications.	Tâches accomplies en vue de rendre opérationnel un système ou une machine telles que: la mise en place des appareils et des équipements, les raccordements, la mise en marche, les vérifications.	N I L

CONCEPT	DEFINITIONS		
	REFERENCE	SUGGESTION	CORRECTION
MAINTENANCE ENTRETIEN	Tâches et opérations permettant de maintenir et/ou d'identifier les malfaçons ou les défectuosités d'éléments ou d'un système en vue de le maintenir et/ou de le remettre en bon état de fonctionnement telles:	Tâches visant à localiser, réparer ou prévenir les défectuosités d'éléments ou de systèmes en vue de les conserver en bon état de fonctionnement telles que: les vérifications, le diagnostic, le dépannage, la réparation, l'entretien	Tâches visant à localiser, réparer ou prévenir les défectuosités d'éléments ou de systèmes en vue de les conserver ou les maintenir en bon état de fonctionnement telles que: les vérifications, l'entretien préventif et la réparation.
OPERATION	les vérifications, le diagnostic, le dépannage, la réparation, l'entretien. Tâches, opérations manoeuvres et manipulations en vue d'assurer le contrôle du fonctionnement des appareils et des systèmes, telles: la manipulation, l'ajustement et le contrôle des mécanismes de commande, la démonstration, la vérification de l'état de fonctionnement.	Tâches accomplies en vue d'assurer le contrôle du fonctionnement des appareils et des systèmes, telles que: le manipulation, la surveillance, l'ajustement et le contrôle des mécanismes de commande, la démonstration, la vérification de l'état de fonctionnement.	N I L
GESTION	Tâches et opérations de direction, contrôle, planification, supervision et de coordination se rapportant à la gestion du personnel et du matériel.	Tâches de direction, contrôle, planification, supervision et coordination se rapportant à la gestion du personnel et du matériel	N I L
DEPANNAGE	N I L (Voir maintenance)	(Voir maintenance)	Tâches accomplies en vue de la remise en état de fonctionnement de ce qui était en panne telles que: le diagnostic, la localisation des défectuosités et la réparation.

CONCEPT	DEFINITIONS		CORRECTION
	REFERENCE	SUGGESTION	
REPRESENTATION TECHNICO-COMMERCIALE	Tâches et opérations accomplies dans le domaine de la vente ou la location de produits ou de services telles: les achats, les soumissions, la mise en marché, l'étude du marché, la démonstration.	Tâches accomplies dans le domaine de la vente ou de la location de produits et de services, telles que: les achats, les soumissions, la mise en marché, l'étude du marché, la démonstration	N I L
PROGRAMMATION INDUSTRIELLE	Tâches et opérations accomplies lors de la programmation destinée aux systèmes impliqués dans la conduite de processus se déroulant en temps réel telles: - acquisition et traitements de signaux - contrôle et la commande de processus industriel	Tâches accomplies lors de la programmation destinée aux systèmes impliqués dans la conduite de processus, telles que: l'acquisition et les traitements de signaux, le contrôle et la commande de processus industriel.	N I L
PLANS ET DESSINS	N I L	N I L	N I L

LES VERSIONS DU QUESTIONNAIRE D'ENTREVUE TELEPHONIQUE AUPRES DES TECHNICIENS

1. Identification de l'entreprise où vous travaillez présentement:

Nom: . . . . . .
Adresse: . . . . . .
Téléphone: . . . . . .
Nom de votre
supérieur immédiat:. . . . . .
Fonction:. . . . . .

2. En quelle année avez-vous obtenu votre diplôme d'études collégiales (D.E.C.) ?

- ☐ 1968
- ☐ 1969
- ☐ 1970
- ☐ 1971
- ☐ 1972
- ☐ 1973
- ☐ 1974
- ☐ 1975
- ☐ 1976
- ☐ 1977
- ☐ 1978
- ☐ 1979

3. Dans quel champ de spécialisation avez-vous complété vos études en troisième année de votre cours?

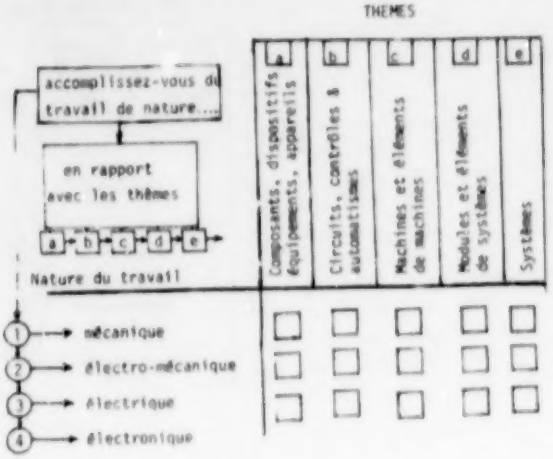
- ☐ électronique
- ☐ instrumentation & contrôle
- ☐ électrodynamique
- ☐ audio-visuel

4. Dans quels secteurs d'activités socio-économiques travaillez-vous présentement?

Dans lequel (ou lesquels) des domaines d'activités suivants accomplissez-vous vos tâches de technicien en électrotechnique?

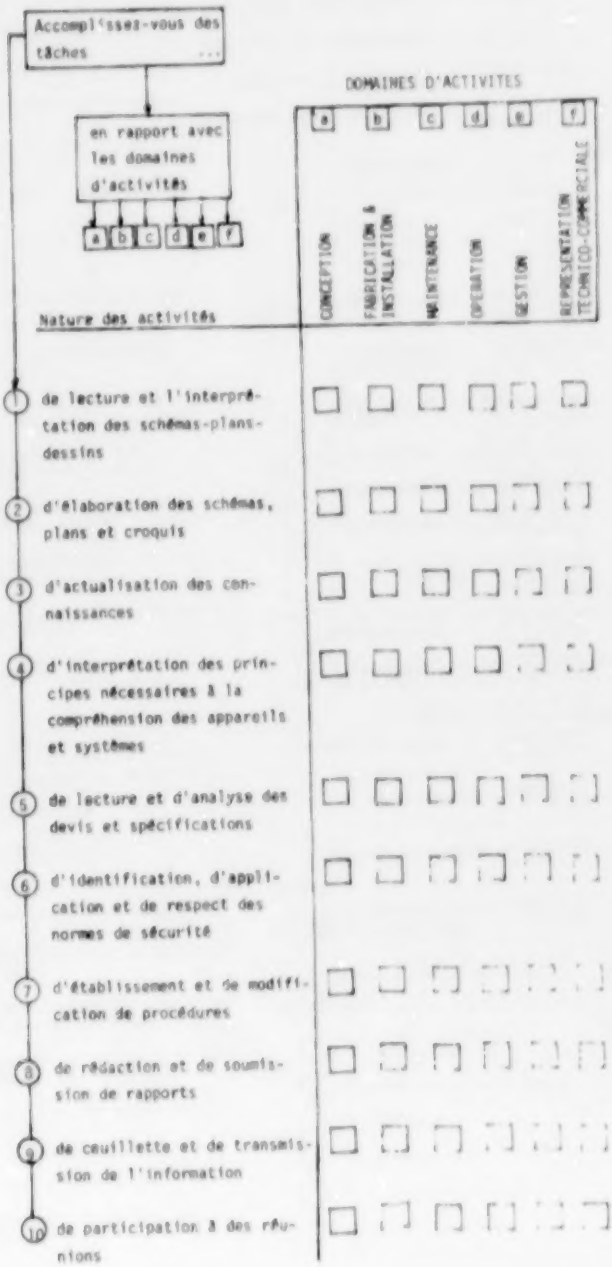
- ☐ SUPPORT A LA CONCEPTION (vérifications, essais, prototype, conception, recherches et spécifications)
- ☐ PLANS ET DESSINS
- ☐ FABRICATION
- ☐ INSTALLATION
- ☐ MAINTENANCE (vérification, dépannage, réparation et entretien)
- ☐ OPERATION (d'appareils, d'équipements et de systèmes, etc.)
- ☐ GESTION (planification, supervision, coordination, personnel, matériel, étude de coûts, etc.)
- ☐ REPRESENTATION TECHNIQUE & COMMERCIALE (achat, vente, marketing, location, conseiller, etc.)
- ☐ PROGRAMMATION INDUSTRIELLE

Interviewer Etablir les relations existant entre la nature du travail effectué par rapport aux thèmes suggérés.



7.

Interviewer
Vérifier le type d'activités de travail accomplies par les techniciens en rapport avec les domaines d'activités.



8. Identifiez en % le temps que vous consacrez à chacun des domaines d'activités.

□□□ SUPPORT A LA CONCEPTION

□□□ - recherches préliminaires et préparation des spécifications

□□□ - construction de prototype

□□□ - essais et ajustements

□□□ - vérification et inspection

□□□ CONSTRUCTION

□□□ - fabrication

□□□ - assemblage

□□□ - installation

□□□ MAINTENANCE

□□□ - vérification

□□□ - dépannage

□□□ - réparation

□□□ - entretien

□□□ GESTION

□□□ - planification

□□□ - personnel

□□□ - matériel

□□□ - étude des coûts

□□□ OPERATION

□□□ PLANS ET DESSINS

□□□ REPRESENTATION TECHNIQUE & COMMERCIALE

UPPORT A LA
ONCEPTION

résentation

9.

Travaillez-vous sur des projets de

en rapport avec les thèmes

a b c d e

THEMES

a	b	c	d	e
Composants, dispositifs équipements, appareils	Circuits, contrôles automatismes	Machines et éléments de machines	Modules et éléments de systèmes	Systèmes

NATURE

PROJET

1. développement & perfectionnement
2. recherche
3. modification & amélioration
4. construction & fabrication
5. installation
6. réparation

10. Faites-vous des

en rapport avec les thèmes

a b c d e

ESSAIS & VERIFICATIONS

1. inspection
2. tests
3. ajustements
4. étalonnages
5. études de performance

11. Accomplissez-vous des tâches de

RECHERCHES PRELIMINAIRES ou de PREPARATION DE SPECIFICATIONS

Telles

- ☐ la lecture et l'analyse des spécifications des composantes
- ☐ l'identification des besoins
- ☐ l'analyse des réglementations
- ☐ l'analyse des projets antérieurs
- ☐ l'évaluation des alternatives
- ☐ le choix des solutions de compromis
- ☐ la consultation auprès des personnes
- ☐ l'analyse des besoins et solutions
- ☐ l'analyse des problèmes opérationnels
- ☐ la revision et approbation des dessins
- ☐ la fabrication des devis et des livres d'instruction
- ☐ la surveillance de la construction des projets
- ☐ la fabrication des listes du matériel et des prix
- ☐ la rédaction des documents et des soumissions
- ☐ autres: spécifiez _____

13. Accomplissez-vous des tâches d'ESSAI d'AJUSTEMENT

Telles

- ☐ le montage des tableaux d'essais
- ☐ la construction des dispositifs spéciaux
- ☐ la sélection des appareils
- ☐ le raccordement des appareils
- ☐ le relevé des caractéristiques des composantes
- ☐ la préparation de l'appareillage
- ☐ l'installation de l'appareillage
- ☐ le raccordement des éléments entre eux
- ☐ le raccordement des instruments de mesure
- ☐ l'ajustement des appareils de mesure
- ☐ le branchement de l'alimentation convenable
- ☐ l'utilisation des équipements spéciaux
- ☐ le relevé des résultats
- ☐ la comparaison des résultats
- ☐ l'analyse des lectures
- ☐ la modification des paramètres
- ☐ l'identification des causes de fonctionnement anormal ou hors limite
- ☐ l'identification des difficultés de contrôle
- ☐ la rédaction des rapports d'expérience
- ☐ autres: spécifiez _____

14. Accomplissez-vous des tâches de VERIFICATION & D'INSPECTION

Telles

- ☐ la vérification de la conformité du produit
- ☐ la détermination de la qualité technique de la filerie
- ☐ la qualité des soudures et la continuité des circuits
- ☐ la détection des défectuosités
- ☐ les ajustements mineurs
- ☐ les réparations mineures
- ☐ la préparation des feuilles de séquences
- ☐ autres: spécifiez _____

12. Accomplissez-vous des tâches en relation avec la CONSTRUCTION DE PROTOTYPE

Telles

- ☐ la fabrication
- ☐ la vérification des pièces
- ☐ le montage
- ☐ la mise au point
- ☐ l'estimation des coûts
- ☐ autres: spécifiez _____

MAINTENANCE

Présentation — La maintenance consiste en l'ensemble des tâches et opérations permettant de maintenir et/ou d'identifier les malfaçons ou les défectuosités d'éléments ou d'un système en vue de le maintenir et/ou de le remettre en bon état de fonctionnement.

15. Accomplissez-vous des travaux de maintenance de nature

en rapport avec les domaines d'activités

a → b → c

DOMAINES D'ACTIVITES

Nature du travail	a Le dépannage	b La réparation	c L'entretien
① mécanique	☐	☐	☐
② électromécanique	☐	☐	☐
③ électrique	☐	☐	☐
④ électronique	☐	☐	☐

16. Effectuez-vous du travail

en rapport avec les thèmes

a b c d e

THEMES

DOMAINES D'ACTIVITES	a Composants, dispositifs équipements, appareils	b Circuits, contrôles automatismes	c Machines et éléments de machines	d Modules et éléments de systèmes	e Systèmes
DEPANNAGE ① de dépannage	☐	☐	☐	☐	☐
② de réparation	☐	☐	☐	☐	☐
③ d'entretien	☐	☐	☐	☐	☐

17. Quand vous effectuez un travail de maintenance, accomplissez-vous des opérations de

VERIFICATION

Telles

- ☐ la conformité du produit
- ☐ la détermination de la qualité technique de la filerie
- ☐ la qualité des soudures et la continuité des circuits
- ☐ la détection des défectuosités
- ☐ les ajustements mineurs
- ☐ les réparations mineures
- ☐ autres: spécifiez _____

18. Accomplissez-vous des tâches en relation avec le

DEPANNAGE

Telles

- ☐ obtenir les caractéristiques de fonctionnement des appareils
- ☐ l'interprétation des manuels du manufacturier
- ☐ l'interprétation des lectures des appareils de mesure
- ☐ l'identification des comportements anormaux
- ☐ la localisation des troubles de nature électrique
- ☐ la localisation des composantes usées ou défectueuses
- ☐ la localisation des appareils usés ou défectueux
- ☐ la localisation des circuits défectueux
- ☐ autres: spécifiez _____

19. Accomplissez-vous des tâches en relation avec la

REPARATION

Telles

- ☐ le montage d'appareils
- ☐ le démontage d'appareils
- ☐ la mise en marche de l'équipement de secours
- ☐ les essais des circuits et de l'équipement
- ☐ la préparation du poste et de l'équipement de travail
- ☐ l'identification du rôle des composantes
- ☐ la localisation des composantes usées ou défectueuses
- ☐ la vérification des composantes usées ou défectueuses
- ☐ l'ajustement des composantes usées ou défectueuses
- ☐ le remplacement des composantes usées ou défectueuses
- ☐ l'identification des défectuosités des conducteurs et câbles
- ☐ la modification de l'installation
- ☐ le rangement et nettoyage de l'outillage

20. Accomplissez-vous des tâches en relation avec

L'ENTRETIEN

Telles

- ☐ la préparation des cédules d'entretien
- ☐ les vérifications périodiques et préventives
- ☐ la restauration
- ☐ le nettoyage
- ☐ l'inspection
- ☐ la lubrification
- ☐ les ajustements

...ICATION
&
...TALLATION

...sentation

Accomplissez-vous des travaux de fabrication et d'installation de nature

DOMAINES D'ACTIVITES

en rapport avec les domaines d'activités

a b c

La fabrication | L'assemblage | L'installation

Nature du travail

1. mécanique ☐ ☐ ☐
2. électromécanique ☐ ☐ ☐
3. électrique ☐ ☐ ☐
4. électronique ☐ ☐ ☐

22. Effectuez-vous du travail

en rapport avec

a b c d e

THEMES

a: Composants, dispositifs, équipements, appareils
b: Circuits, contrôles à automatismes
c: Machines et éléments de machines
d: Modules et éléments de systèmes
e: Systèmes

DOMAINES D'ACTIVITES

1. de fabrication ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2. d'assemblage ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3. d'installation ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

23. Accomplissez-vous des tâches de FABRICATION

Telles

- ☐ les consultations préliminaires
- ☐ le montage de canalisations
- ☐ la localisation des ancrages
- ☐ la fabrication des équipements mécaniques de support
- ☐ l'assemblage des équipements mécaniques de support
- ☐ la préparation des équipements de support
- ☐ la sélection des appareils
- ☐ l'identification et le marquage de l'emplacement des composantes
- ☐ le démontage d'équipements
- ☐ la fixation des composantes
- ☐ l'assemblage des composantes et le raccordement des composantes à l'aide des techniques appropriées
- ☐ l'identification des fils
- ☐ la mise en place des dispositifs d'interconnexion et de raccordement

24. Quand vous effectuez un travail de fabrication, accomplissez-vous des opérations de VERIFICATION

Telles

- ☐ la vérification de la conformité du produit
- ☐ les tests et essais
- ☐ la détermination de la qualité technique de la filerie
- ☐ la qualité des soudures et la continuité des circuits
- ☐ la détection des défectuosités
- ☐ les ajustements mineurs
- ☐ les réparations mineures
- ☐ la préparation des feuilles de séquences

25. Accomplissez-vous des tâches D'INSTALLATION

Telles

- ☐ l'installation des plates-formes d'accès
- ☐ l'opération du camion de service
- ☐ la localisation des emplacements de canalisation
- ☐ la sélection des conducteurs
- ☐ l'installation des équipements de support
- ☐ le tirage de câble
- ☐ la mise à la terre
- ☐ la mise en place des appareils
- ☐ le raccordement de la filerie
- ☐ le raccordement de l'alimentation électrique
- ☐ le raccordement de l'alimentation mécanique (eau, air)
- ☐ l'installation des postes
- ☐ la mise en marche de l'équipement
- ☐ la vérification du fonctionnement
- ☐ l'explication du mode de fonctionnement

26. Quand vous effectuez un travail d'installation, accomplissez-vous des opérations de VERIFICATION

Telles

- ☐ la vérification de la conformité du produit
- ☐ les tests et essais
- ☐ la détermination de la qualité technique de la filerie
- ☐ la qualité des soudures et la continuité des circuits
- ☐ la détection des défectuosités
- ☐ les ajustements mineurs
- ☐ les réparations mineures
- ☐ la préparation des feuilles de séquences

27.

Accomplissez-vous des tâches dans les domaines d'activités

en rapport avec

a → b → c

Nature du travail

	a Mécanique	b Electrique	c Electronique
DOMAINES D'ACTIVITES			
① plans et dessins	☐	☐	☐
② opérations	☐	☐	☐
③ représentation technique & commerciale	☐	☐	☐

28.

Accomplissez-vous des tâches de travail en relation avec la

REPRESENTATION TECHNIQUE & COMMERCIALE

Telles

- ☐ l'analyse de soumissions
- ☐ la préparation de soumissions
- ☐ l'identification des besoins du client
- ☐ les transmissions de directives de fabrication
- ☐ l'étude du marché et la publicité
- ☐ la rencontre avec les clients
- ☐ donner des conseils aux clients
- ☐ la démonstration du matériel
- ☐ la préparation des devis
- ☐ l'établissement et signature de contrats

29.

Accomplissez-vous des tâches et/ou opérations en relation avec les

PLANS & DESSINS

Telles

- ☐ l'analyse des projets
- ☐ l'analyse des devis et des spécifications
- ☐ la lecture et interprétation des schémas et des plans
- ☐ la cueillette des informations et des caractéristiques
- ☐ la réalisation des calculs
- ☐ la réalisation des schémas et croquis préliminaires
- ☐ l'adaptation et préparation des dessins préliminaires
- ☐ la correction des dessins préliminaires
- ☐ la réalisation des dessins définitifs
- ☐ l'inscription des cotes et des dimensions
- ☐ la réalisation des croquis de détail
- ☐ l'explication des dessins de détail
- ☐ la fabrication finale des listes du matériel
- ☐ la réalisation de documents de service ou d'installation

30.

Accomplissez-vous des tâches de travail en relation avec

L'OPERATION

d'appareils ou de systèmes

Telles

- ☐ la mise à jour d'une procédure d'opération préventive
- ☐ la collaboration avec l'opérateur
- ☐ la sélection des appareils
- ☐ l'assemblage des appareils
- ☐ l'installation et câblage
- ☐ la mise en opération
- ☐ l'analyse de qualité
- ☐ l'explication sur le mode d'opération aux usagers
- ☐ la démonstration du rôle des mécanismes de commande
- ☐ la réception et transmission des informations
- ☐ la vérification du bon fonctionnement des appareils
- ☐ la surveillance du bon état de fonctionnement des appareils

31. 192.

Accomplissez-vous des tâches de trav en relation avec la

PROGRAMMATION INDUSTRIELLE

Telles

- ☐ l'inventaire des signaux et paramètres entrée/sortie
- ☐ l'élaboration d'un pseudo-code
- ☐ la fabrication de l'organigramme de programmation
- ☐ le codage du langage
- ☐ l'assemblage et la compilation du langage
- ☐ l'épuration syntaxique
- ☐ l'exécution et la simulation du programme
- ☐ la mise au point logique
- ☐ l'étude et l'analyse finale

GESTION

32. Accomplissez-vous des tâches de gestion en relation avec la PLANIFICATION

Telles

- ☐ l'identification des séquences d'installation
- ☐ l'identification des priorités
- ☐ la fabrication des échéanciers
- ☐ la fabrication des livres de travaux
- ☐ la fabrication des tableaux de production et de rendement
- ☐ la gestion du budget
- ☐ l'étude de rentabilisation
- ☐ la vérification, l'évaluation et le contrôle des travaux

33. Accomplissez-vous des tâches de gestion en relation avec le PERSONNEL

Telles

- ☐ la supervision du travail
- ☐ conseiller auprès des employés
- ☐ la solution des problèmes
- ☐ la formation du personnel
- ☐ l'identification des besoins
- ☐ l'identification des méthodes de travail
- ☐ l'affectation du personnel
- ☐ la distribution et la coordination du travail
- ☐ le contrôle de la quantité
- ☐ le contrôle de la qualité

34. Accomplissez-vous des tâches et/ou opérations de gestion en relation avec le MATERIEL

Telles

- ☐ l'identification des besoins
- ☐ le contrôle et la coordination des livraisons
- ☐ le contrôle et la coordination des réceptions et des achats
- ☐ les rencontres avec les représentants techniques
- ☐ le contrôle et le prêt de matériel
- ☐ le classement et le rangement de documents
- ☐ le déballage du matériel
- ☐ le remplacement du matériel
- ☐ les statistiques d'utilisation du matériel
- ☐ l'inventaire
- ☐ les opérations comptables pertinentes

35. Accomplissez-vous des tâches de gestion en relation avec les ETUDES DE COUTS

Telles

- ☐ l'analyse des soumissions
- ☐ les consultations des budgets antérieurs
- ☐ l'estimation des coûts du matériel
- ☐ l'estimation du temps de la main-d'oeuvre
- ☐ l'élaboration des budgets
- ☐ la fabrication des résumés et des cahiers de charge

2e version

NO [ ][ ][ ][ ]

Bonjour, je suis ..... du Ministère de l'Education.

Nous effectuons présentement une recherche sur l'identification des tâches accomplies par les techniciens en électrotechnique. Cette recherche, nous l'espérons, nous permettra d'élaborer le portrait-type du technicien en électrotechnique.

Compte tenu de l'importance de cette recherche pour le Ministère de l'Education, nous devons interviewer plusieurs techniciens diplômés des cégep depuis 1968.

Le hasard vous a favorisé et nous serions très heureux que vous acceptiez de participer à ce sondage en nous consacrant environ 20 à 30 minutes de votre temps.

Merci de votre collaboration. Nous vous sommes fort reconnaissant.

IDENTIFICATION DU TECHNICIEN:

NOM:

ADRESSE:

TELEPHONE:

DATE DE L'ENTREVUE:

DUREE DE L'ENTREVUE:

1. IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE OU VOUS TRAVAILLEZ PRESENTEMENT:

Nom: .....

Adresse: .....

Téléphone: .....

Nom de votre supérieur immédiat: .....

Fonction: .....

2. ANNEE D'OBTENTION DU DIPLOME D'ETUDES COLLEGIALES (D.E.C.)

1968 (01)	1972 (05)	1976 (09)
1969 (02)	1973 (06)	1977 (10)
1970 (03)	1974 (07)	1978 (11)
1971 (04)	1975 (08)	1979 (12)

3. SPECIALITE [ ]

(1) électronique
(2) électrodynamique
(3) instrumentation & contrôle
(4) audio-visuel
(5) technologie physique
(6) technologie de systèmes
(7) avionique

4. DANS QUEL (S) SECTEUR (S) D'ACTIVITES TRAVAILLEZ-VOUS PRESENTEMENT?

[ ] INFORMATIQUE ET APPAREILS POUR BUREAU ET COMMERCE

- [ ] microprocesseur
- [ ] équipements périphériques
- [ ] ordinateur, microordinateur
- [ ] machines et matériel de bureau

[ ] INSTRUMENTATION ET CONTROLES

- [ ] appareils électroniques de mesure de vérification et d'essai
- [ ] instruments et appareils de laboratoire
- [ ] systèmes mesureurs contrôleurs

[ ] MATERIEL MEDICAL ELECTRIQUE

- [ ] équipement de laboratoire
- [ ] équipement de surveillance
- [ ] équipement thérapeutique
- [ ] équipement de diagnostic

MATERIEL DE TELECOMMUNICATION ET DE RADIODIFFUSION

- ☐ matériel de téléphone et télégraphe
- ☐ matériel de communication industrielle et commerciale
- ☐ appareils radio émetteurs récepteurs
- ☐ antennes
- ☐ matériel diffusion émission radio TV
- ☐ fibres optiques et accessoires
- ☐ équipements micro-ondes

EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES RELIES AU TRANSPORT

- ☐ matériel de radar et de sonar
- ☐ matériel de navigation et accessoires
- ☐ matériel électronique d'automobile
- ☐ matériel de signalisation et de contrôle sécurité

EQUIPEMENTS AUDIO ET VIDEO

- ☐ matériel audio vidéo domestique
- ☐ laboratoire de langues et matériel didactique
- ☐ matériel de contrôle studio de radio-TV

COMPOSANTS ELECTRONIQUES

- ☐ accessoires, châssis et meubles pour matériel électronique
- ☐ transformateurs électroniques et blocs d'alimentation
- ☐ tubes électroniques
- ☐ circuits imprimés et composants électroniques divers
- ☐ semi-conducteurs et circuits intégrés

APPAREILS ELECTRONIQUES DIVERS

- ☐ systèmes d'alarme vol et incendie
- ☐ mouvements de montres
- ☐ dispositifs pour le contrôle de pièces de monnaie
- ☐ lasers
- ☐ instruments de musique électroniques

EQUIPEMENTS D'ECLAIRAGE

- ☐ ampoules et tubes
- ☐ éclairage routier
- ☐ luminaires, lampes et fixtures

PRODUITS DE CONSOMMATION DOMESTIQUE

- ☐ gros électroménagers
- ☐ petits électroménagers

PRODUITS ELECTRIQUES DE CONSTRUCTION

- ☐ appareils de chauffage électrique
- ☐ équipements d'alimentation et de distribution électriques
- ☐ appareils de ventilation électrique

ACCUMULATEURS ET EQUIPEMENTS CONNEXES

- ☐ batteries, accumulateurs et piles
- ☐ chargeurs-onduleurs et équipements connexes

QUINCAILLERIE DE LIGNES ET ACCESSOIRES

- ☐ quincaillerie, parafoudre, isolateur
- ☐ pylônes et poteaux

APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET EQUIPEMENTS PROTECTEURS

- ☐ équipements de commande
- ☐ équipements protecteurs et de mesures
- ☐ équipements de commutation

TRANSFORMATEURS ET PIECES

- ☐ transformateurs de puissance et réactances
- ☐ transformateurs de mesures
- ☐ transformateurs de distribution
- ☐ compensateurs

MOTEURS, GENERATEURS ET EQUIPEMENTS DE TRACTION ELECTRIQUE

- ☐ moteurs et générateurs
- ☐ équipements de traction électriques
- ☐ équipements de génération d'énergie électrique

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS

- ☐ équipements de soudure électriques
- ☐ contrôles de vitesses variables et contrôles de moteurs
- ☐ fours et chaudières électriques
- ☐ équipements d'essai et de mesure

FILS ET CABLES

- ☐ câbles de transport et distribution d'énergie
- ☐ câbles de construction et de bobinage
- ☐ câbles de communications

5. DANS LEQUEL (LESQUELS) DES NEUF DOMAINES D'ACTIVITES SUIVANTS ACCOMPLISSEZ-VOUS VOS TACHES DE TECHNICIENS EN ELECTROTECHNIQUE?

POURRIEZ-VOUS INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ?

☐☐☐ **SUPPORT A LA CONCEPTION**

Tâches et opérations accomplies lors de l'élaboration de projet de conception, de développement, de recherche ou de construction telles:

recherches préliminaires, préparation des spécifications, essais et ajustement, construction de prototype, etc.

☐☐☐ **FABRICATION**

Tâches et opérations accomplies en vue de produire un produit fini telles:

le montage, le démontage, l'assemblage, l'emplacement, le raccordement, les vérifications.

☐☐☐ **INSTALLATION**

Tâches et opérations accomplies en vue de rendre opérationnel une machine ou un système telles:

l'installation et la mise en place des appareils et des équipements, le raccordement de l'alimentation, la mise en marche, les vérifications.

☐☐☐ **MAINTENANCE**

Tâches et opérations permettant de maintenir et/ou d'identifier les malfaçons ou les défectuosités d'éléments ou d'un système en vue de le maintenir et/ou de le remettre en bon état de fonctionnement telles:

les vérifications, le diagnostic, le dépannage, la réparation, l'entretien.

☐☐☐ **OPERATION**

Tâches, opérations, manoeuvres et manipulations en vue d'assurer le contrôle du fonctionnement des appareils et des systèmes, telles:

la manipulation, l'ajustement et le contrôle des mécanismes de commande, la démonstration, la vérification de l'état de fonctionnement.

☐☐☐ **GESTION**

Tâches et opérations de direction, contrôle, planification, supervision et de coordination se rapportant à la gestion du personnel et du matériel.

☐☐☐ **REPRESENTATION TECHNICO-COMMERCIALE**

Tâches et opérations accomplies dans le domaine de la vente ou la location de produits ou de services, telles:

les achats, les soumissions, la mise en marché, l'étude du marché, la démonstration.

☐☐☐ **PROGRAMMATION INDUSTRIELLE**

Tâches et opérations accomplies lors de la programmation destinée aux systèmes impliqués dans la conduite de processus se déroulant en temps réel telles:

- acquisition et traitements de signaux
- contrôle et la commande de processus industriel

☐☐☐ **PLANS & DESSINS**

6. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES SUR LES ..... DE TYPE .....

Séquence: 1 a,b,c,
2 a,b,c,
3 a,b,c,

.....de type.....	Accomplissez-vous des tâches sur les ..... 1. Composants, dispositifs Equipements et appareils	2. Circuits, contrôles & automatismes	3. Modules, machines et systèmes
a- mécanique	☐	☐	☐
b- électro-mécanique	☐	☐	☐
c- électrique	☐	☐	☐
d- électronique	☐	☐	☐

7. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RAPPORT AVEC .....

- ☐ la lecture et l'interprétation des schémas-plans-dessins
- ☐ l'élaboration des schémas, plans et croquis
- ☐ l'interprétation des principes nécessaires à la compréhension des appareils et systèmes
- ☐ la lecture et l'analyse des devis et des spécifications
- ☐ l'identification, l'application et le respect des normes de sécurité
- ☐ l'établissement et la modification de procédures
- ☐ la rédaction et la soumission de rapports
- ☐ la cueillette et la transmission de l'information
- ☐ la participation à des réunions

Y A LA CONCEPTION

AVAILLEZ-VOUS SUR DES PROJETS.....
.....

quence: 1 a,b,c,
2 a,b,c,
3 a,b,c,

Travaillez-vous sur des projets....	a. composants, dispositifs, équipements, appareils	b. circuits, contrôles & automatismes	c. modules, machines, systèmes
1. Recherche, développement, perfectionnement de	☐	☐	☐
2. Fabrication, d'installation de	☐	☐	☐
3. Réparation de	☐	☐	☐

FAITES-VOUS DES			
1. Vérifications, inspections sur les	☐	☐	☐
2. Tests, essais, ajustements, étalonnages sur les	☐	☐	☐
3. Etud.. de performances sur les	☐	☐	☐

10. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE

☐ RECHERCHES PRELIMINAIRES ou de PREPARATION DE SPECIFICATIONS

TELLES

- ☐ l'identification et l'analyse des besoins
- ☐ l'analyse des réglementations
- ☐ l'évaluation des alternatives
- ☐ le choix des solutions de compromis
- ☐ la consultation auprès des personnes
- ☐ l'analyse des problèmes opérationnels
- ☐ la revision et l'approbation des dessins
- ☐ la fabrication des devis et des livres d'instruction

11. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE

☐ VERIFICATION & D'INSPECTION

TELLES

- ☐ la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit
- ☐ la qualité des raccords électriques
- ☐ les vérifications statiques et dynamiques
- ☐ la détection des défectuosités
- ☐ les ajustements mineurs
- ☐ les réparations mineures

12. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES

☐ d'ESSAI d'AJUSTEMENT

TELLES

- ☐ le montage des tableaux d'essais
- ☐ la construction des dispositifs spéciaux
- ☐ le relevé des caractéristiques des composantes
- ☐ la sélection, la préparation et l'installation de l'appareillage requis
- ☐ l'ajustement des appareils de mesure
- ☐ l'utilisation des équipements spéciaux
- ☐ le relevé des résultats
- ☐ la comparaison et l'analyse des résultats
- ☐ la modification des paramètres
- ☐ l'identification des causes de fonctionnement anormal ou hors limite et des difficultés de contrôle
- ☐ la rédaction des rapports d'expérience

13. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LA

☐ CONSTRUCTION DE PROTOTYPE

TELLES

- ☐ la fabrication
- ☐ la vérification des pièces
- ☐ le montage
- ☐ la mise au point
- ☐ l'estimation des coûts

FABRICATION, INSTALLATION

14. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX ..... SUR LES .....

Séquence: 1 a,b,c,
2 a,b,c,
3 a,b,c,

... sur les ...	Accomplissez-vous des travaux ..... 1. de fabrication	2. d'assemblage	3. d'installation
a. composants, dispositifs, appareils, équipements	☐	☐	☐
b. circuits, contrôles & automatismes	☐	☐	☐
c. modules, machines et systèmes	☐	☐	☐

15. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE ☐ FABRICATION

TELLES

- ☐ la préparation, la fabrication et l'assemblage des équipements de support
- ☐ l'identification et le marquage de l'emplacement des composantes
- ☐ la fixation des composantes
- ☐ l'assemblage et le raccordement des composantes à l'aide des techniques appropriées
- ☐ l'identification et la mise en place des dispositifs d'interconnexion et de raccordement

16. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES ☐ d'INSTALLATION

TELLES

- ☐ la localisation des emplacements de canalisation et des ancrages
- ☐ la sélection des conducteurs
- ☐ l'installation des équipements mécaniques de support
- ☐ le tirage de câble
- ☐ la mise en place des appareils
- ☐ le raccordement électrique des composantes
- ☐ le raccordement de l'alimentation électrique
- ☐ le raccordement de l'alimentation mécanique (eau, air)
- ☐ la mise en marche de l'équipement
- ☐ la vérification du fonctionnement
- ☐ l'explication du mode de fonctionnement

17. QUAND VOUS EFFECTUEZ DU TRAVAIL DE FABRICATION ET/OU D'INSTALLATION, ACCOMPLISSEZ-VOUS DES OPERATIONS DE ☐ VERIFICATION

TELLES

- ☐ la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit
- ☐ la qualité des raccords électriques
- ☐ les vérifications statiques et dynamiques
- ☐ la détection des défectuosités
- ☐ les ajustements mineurs
- ☐ les réparations mineures

MAINTENANCE

18. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX ..... EN RAPPORT AVEC LE DOMAINE DE .....?

Séquence: 1 a,b,c,
2 a,b,c,
3 a,b,c,

en rapport avec le domaine de	Accomplissez-vous des travaux ..... 1. de dépannage	2. de réparation	3. d'entretien
a. la mécanique	☐	☐	☐
b. l'électricité	☐	☐	☐
c. l'électronique	☐	☐	☐

19. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LE ☐ DEPANNAGE

TELLES

- ☐ le diagnostic des comportements anormaux
- ☐ la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit
- ☐ la vérification de la qualité de l'alimentation et des raccords électriques
- ☐ les vérifications statiques et dynamiques
- ☐ l'identification du rôle des éléments
- ☐ l'identification de la nature du trouble (mécanique, électrique ou électronique)
- ☐ la localisation des défectuosités

20. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LA ☐ REPARATION

TELLES

- ☐ la mise en marche de l'équipement de secours
- ☐ l'identification du rôle des composantes
- ☐ la vérification des circuits et de l'équipement défectueux
- ☐ la vérification des composantes usées ou défectueuses
- ☐ l'ajustement des composantes usées ou défectueuses
- ☐ le remplacement des composantes usées ou défectueuses
- ☐ l'identification des défectuosités des conducteurs et câbles
- ☐ la modification de l'installation

21. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC ☐ L'ENTRETIEN

TELLES

- ☐ la préparation des cédules d'entretien
- ☐ les vérifications périodiques et préventives
- ☐ la restauration
- ☐ le nettoyage
- ☐ l'inspection
- ☐ la lubrification
- ☐ les ajustements

GESTION

22. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION EN RELATION AVEC LA

☐ PLANIFICATION

TELLES

- ☐ l'identification des séquences d'installation et de production
- ☐ l'identification des priorités
- ☐ la fabrication des échéanciers
- ☐ la fabrication des livres de travaux
- ☐ la fabrication des tableaux de production et de rendement
- ☐ la gestion du budget
- ☐ l'étude de rentabilisation
- ☐ la vérification, l'évaluation et le contrôle des travaux

23. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION EN RELATION AVEC LE

☐ PERSONNEL

TELLES

- ☐ la supervision du travail
- ☐ l'engagement
- ☐ la formation du personnel
- ☐ l'identification des besoins
- ☐ l'identification des méthodes de travail
- ☐ l'affectation du personnel
- ☐ la distribution et la coordination du travail
- ☐ le contrôle de la quantité
- ☐ le contrôle de la qualité

24. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES ET/OU OPERATIONS DE GESTION EN RELATION AVEC LE

☐ MATERIEL

TELLES

- ☐ l'identification des besoins
- ☐ le contrôle et la coordination des livraisons
- ☐ le contrôle et la coordination des réceptions et des achats
- ☐ les rencontres avec les représentants techniques
- ☐ le contrôle et le prêt de matériel
- ☐ le classement et le rangement de documents
- ☐ le déballage du matériel
- ☐ le remplacement du matériel
- ☐ les statistiques d'utilisation du matériel
- ☐ l'inventaire
- ☐ les opérations comptables pertinentes

25. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION EN RELATION AVEC LES

☐ ETUDES DE COUTS

TELLES

- ☐ l'analyse des soumissions
- ☐ l'estimation des coûts du matériel
- ☐ l'estimation du temps de la main-d'oeuvre
- ☐ l'élaboration des budgets
- ☐ la fabrication des résumés et des cahiers de charge

26. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE TRAVAIL EN RELATION AVEC

☐ L'OPERATION

TELLES

- ☐ la mise à jour d'une procédure d'opération préventive
- ☐ la collaboration avec l'opérateur
- ☐ la sélection des appareils
- ☐ l'assemblage des appareils
- ☐ l'installation et le câblage
- ☐ la mise en opération
- ☐ l'analyse de qualité
- ☐ l'explication sur le mode d'opération aux usagers
- ☐ la démonstration du rôle des mécanismes de commande
- ☐ la réception et transmission des informations
- ☐ la surveillance du bon état de fonctionnement des appareils

27. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE TRAVAIL EN RELATION AVEC LA

☐ REPRESENTATION TECHNIQUE & COMMERCIALE

TELLES

- ☐ l'analyse de soumissions
- ☐ la préparation de soumissions
- ☐ l'identification des besoins du client
- ☐ l'étude du marché et la publicité
- ☐ la rencontre avec les clients
- ☐ donner des conseils aux clients
- ☐ la démonstration du matériel
- ☐ la préparation des devis
- ☐ l'établissement de contrats

28. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE TRAVAIL EN RELATION AVEC LA

☐ PROGRAMMATION INDUSTRIELLE

TELLES

- ☐ l'inventaire des signaux et paramètres entrée/sortie
- ☐ l'élaboration d'un pseudo-code
- ☐ la fabrication de l'organigramme de programmation
- ☐ le codage du langage
- ☐ l'assemblage et la compilation du langage
- ☐ l'épuration syntaxique
- ☐ l'exécution et la simulation du programme
- ☐ la mise au point logic...
- ☐ l'étude et l'analyse finale

29. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES ET/OU OPERATIONS EN RELATION AVEC LES

☐ PLANS & DESSINS

TELLES

- ☐ l'analyse des projets
- ☐ la cueillette des informations et des caractéristiques
- ☐ la réalisation des calculs
- ☐ l'adaptation, la préparation et la réalisation des dessins
- ☐ la correction des dessins
- ☐ l'inscription des cotes et des dimensions
- ☐ la réalisation et l'explication des croquis de détail
- ☐ la fabrication finale des listes du matériel
- ☐ la réalisation de documents de service ou d'installation

N° [ ][ ][ ]

3° VERSION

Bonjour, je suis ..... du Ministère de l'Education.

Nous effectuons présentement une recherche sur l'identification des tâches accomplies par les techniciens en électrotechnique. Cette recherche, nous l'espérons, nous permettra d'élaborer le portrait-type du technicien en électrotechnique.

Compte tenu de l'importance de cette recherche pour le Ministère de l'Education, nous devons interviewer plusieurs techniciens diplômés des cinq années depuis 1968.

Le hasard vous a favorisé et nous serions très heureux que vous acceptiez de participer à ce sondage en nous consacrant environ 20 à 30 minutes de votre temps.

Merci de votre collaboration. Nous vous sommes fort reconnaissant.

IDENTIFICATION DU TECHNICIEN:

NOM: _____

ADRESSE: _____

TELEPHONE: _____

DATE DE L'ENTREVUE: _____

DUREE DE L'ENTREVUE: _____

1. IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE OU VOUS TRAVAILLEZ PRESENTEMENT:

Nom: .....

Adresse: .....

Téléphone: .....

Nom de votre supérieur immédiat: .....

Fonction: .....

2. ANNEE D'OBTENTION DU DIPLOME D'ETUDES COLLEGIALES (D.E.C.) ☐

1968 (01)	1972 (05)	1976 (09)
1969 (02)	1973 (06)	1977 (10)
1970 (03)	1974 (07)	1978 (11)
1971 (04)	1975 (08)	1979 (12)

3. SPECIALITE ☐

(1) électronique
(2) électrodynamique
(3) instrumentation & contrôle
(4) audio-visuel
(5) technologie physique
(6) technologie de systèmes
(7) avionique

4. DANS QUEL (S) SECTEUR (S) D'ACTIVITES TRAVAILLEZ-VOUS PRESENTEMENT? *INTERNATIONAL*

☐ **INFORMATIQUE ET APPAREILS POUR BUREAU ET COMMERCE**

- ☐ microprocesseur
- ☐ équipements périphériques
- ☐ ordinateur, microordinateur
- ☐ machines et matériel de bureau

☐ **INSTRUMENTATION ET CONTROLES**

- ☐ appareils électroniques de mesure de vérification et d'essai
- ☐ instruments et appareils de laboratoire
- ☐ systèmes mesureurs contrôleurs

☐ **MATERIEL MEDICAL**

- ☐ équipement de laboratoire
- ☐ équipement de surveillance
- ☐ équipement thérapeutique
- ☐ équipement de diagnostic

- [ ] MATERIEL DE TELECOMMUNICATION ET DE RADIODIFFUSION
  - [ ] matériel de téléphone et télégraphe
  - [ ] matériel de communication industrielle et commerciale
  - [ ] appareils radio émetteurs récepteurs
  - [ ] antennes
  - [ ] matériel diffusion émission radio TV
  - [ ] fibres optiques et accessoires
  - [ ] équipements micro-ondes
- [ ] EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES RELIES AU TRANSPORT
  - [ ] matériel de radar et de sonar
  - [ ] matér. de navigation et accessoires
  - [ ] matériel électronique d'automobile
  - [ ] matériel de signalisation et de contrôle sécurité
- [ ] EQUIPEMENTS AUDIO ET VIDEO
  - [ ] matériel audio vidéo domestique
  - [ ] laboratoire de langues et matériel didactique
  - [ ] matériel de contrôle studio de radio-TV
- [ ] COMPOSANTS ELECTRONIQUES
  - [ ] accessoires, châssis et meubles pour matériel électronique
  - [ ] transformateurs électroniques et blocs d'alimentation
  - [ ] tubes électroniques
  - [ ] circuits imprimés et composants électroniques divers
  - [ ] semi-conducteurs et circuits intégrés
- [ ] APPAREILS ELECTRONIQUES DIVERS
  - [ ] systèmes d'alarme vol et incendie
  - [ ] mouvements de montres
  - [ ] dispositifs pour le contrôle de pièces de monnaie
  - [ ] lasers
  - [ ] instruments de musique électroniques
- [ ] EQUIPEMENTS D'ECLAIRAGE
  - [ ] ampoules et tubes
  - [ ] éclairage routier
  - [ ] luminaires, lampes et fixtures
- [ ] PRODUITS DE CONSOMMATION DOMESTIQUE
  - [ ] gros électroménagers
  - [ ] petits électroménagers
- [ ] PRODUITS ELECTRIQUES DE CONSTRUCTION
  - [ ] appareils de chauffage électrique
  - [ ] équipements d'alimentation et de distribution électriques
  - [ ] appareils de ventilation électrique
- [ ] ACCUMULATEURS ET EQUIPEMENTS CONNEXES
  - [ ] batteries, accumulateurs et piles
  - [ ] chargeurs-onduleurs et équipements connexes
- [ ] QUINCAILLERIE DE LIGNES ET ACCESSOIRES
  - [ ] quincaillerie, parafoudre, isolateur
  - [ ] pylônes et poteaux
- [ ] APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET EQUIPEMENTS PROTECTEURS
  - [ ] équipements de commande
  - [ ] équipements protecteurs et de mesures
  - [ ] équipements de commutation
- [ ] TRANSFORMATEURS ET PIECES
  - [ ] transformateurs de puissance et réactances
  - [ ] transformateurs de mesure
  - [ ] transformateurs de distribution
  - [ ] compensateurs
- [ ] MOTEURS, GENERATEURS ET EQUIPEMENTS DE TRACTION ELECTRIQUE
  - [ ] moteurs et générateurs
  - [ ] équipements de traction électriques
  - [ ] équipements de génération d'énergie électrique
- [ ] EQUIPEMENTS INDUSTRIELS
  - [ ] équipements de soudure électriques
  - [ ] contrôles de vitesses variables et contrôles de moteurs
  - [ ] fours et chaudières électriques
  - [ ] équipements d'essai et de mesure
- [ ] FILS ET CABLES
  - [ ] câbles de transport et distribution d'énergie
  - [ ] câbles de construction et de bobinage
  - [ ] câbles de communications

5. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES SUR LES ..... DE TYPE .....?

Séquence: 1 a,b,c,
2 a,b,c,
3 a,b,c,

.....de type.....	Accomplissez-vous des tâches sur les ..... 1. Composants, dispositifs, équipements et appareils	2. Circuits, contrôles & automatismes	3. Modules, machines et systèmes
a- mécanique	☐	☐	☐
b- électro-mécanique	☐	☐	☐
c- électrique	☐	☐	☐
d- électronique	☐	☐	☐

6. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RAPPORT AVEC .....

- ☐ la lecture et l'interprétation des schémas-plans-dessins
- ☐ l'élaboration des schémas, plans et croquis
- ☐ la lecture et l'analyse des devis et des spécifications
- ☐ l'identification, l'application et le respect des normes de sécurité
- ☐ la rédaction et la soumission de rapports

7. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX EN RAPPORT AVEC LE DOMAINE .....?

POURRIEZ-VOUS INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ?

- mécanique ☐☐☐
- électro-mécanique ☐☐☐
- électrique ☐☐☐
- électronique ☐☐☐

PORT A LA CONCEPTION

8. ACCOMPLISSEZ-VOUS VOS TACHES DE ?

POURRIEZ-VOUS INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ?

☐ SUPPORT A LA CONCEPTION

Tâches et opérations accomplies lors de l'élaboration de projet de conception, de développement, de recherche ou de construction telles:

recherches préliminaires, préparation des spécifications, essais et ajustement, construction de prototype, etc.

9. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE

☐ RECHERCHES PRELIMINAIRES ou de PREPARATION DE SPECIFICATIONS

TELLES

- ☐ l'identification et l'analyse des besoins
- ☐ l'analyse des réglementations
- ☐ l'analyse des problèmes opérationnels
- ☐ la revision et l'approbation des dessins
- ☐ la fabrication des devis et des livres d'instruction

10. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES

☐ d'ESSAI d'AJUSTEMENT l'calibrage

TELLES

- ☐ le montage des tableaux d'essais
- ☐ la construction de l'établissement des dispositifs et appareils spéciaux
- ☐ le relevé des caractéristiques des composantes
- ☐ l'ajustement des appareils de mesure
- ☐ la comparaison et l'analyse des résultats
- ☐ la modification des paramètres
- ☐ l'identification des causes de fonctionnement anormal ou hors limite et des difficultés de contrôle

11. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE

☐ VERIFICATION & D'INSPECTION

TELLES

- ☐ la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit
- ☐ la qualité des raccords électriques
- ☐ les vérifications statiques et dynamiques
- ☐ la détection des défectuosités
- ☐ les ajustements mineurs
- ☐ les réparations mineures

12. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LA

☐ CONSTRUCTION DE PROTOTYPE

TELLES

- ☐ la fabrication
- ☐ la vérification des pièces
- ☐ le montage
- ☐ la mise au point
- ☐ l'estimation des coûts

13. ACCOMPLISSEZ-VOUS VOS TACHES DE

POURRIEZ-VOUS INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ?

☐☐☐ MAINTENANCE

Tâches et opérations permettant de maintenir et/ou d'identifier les malfaçons ou les défectuosités d'éléments ou d'un système en vue de le maintenir et/ou de le remettre en bon état de fonctionnement telles:

les vérifications, le diagnostic, le dépannage, la réparation, l'entretien.

14. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LE

☐ DEPANNAGE

TELLES

- ☐ le diagnostic des comportements anormaux
- ☐ la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit
- ☐ la vérification de la qualité de l'alimentation et des raccords électriques
- ☐ les vérifications statiques et dynamiques
- ☐ l'identification de la nature du trouble (mécanique, électrique ou électronique)
- ☐ la localisation des défectuosités

15. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LA

☐ REPARATION

TELLES

- ☐ la mise en marche de l'équipement de secours
- ☐ la vérification des détectivités
- ☐ la vérification de la réparation des composantes usées ou défectueuses
- ☐ l'ajustement des composantes usées ou défectueuses
- ☐ le remplacement des composantes usées ou défectueuses
- ☐ la vérification et la réparation des conducteurs et câbles

16. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC

☐ L'ENTRETIEN

TELLES

- ☐ la préparation des cédules d'entretien
- ☐ les vérifications périodiques et préventives
- ☐ la restauration
- ☐ le nettoyage
- ☐ l'inspection
- ☐ la lubrification
- ☐ les ajustements

FABRICATION, INSTALLATION

INSTALLATION

Tâches et opérations accomplies en vue de rendre opérationnel une machine ou un système telles:

l'installation et la mise en place des appareils et des équipements, le raccordement de l'alimentation, la mise en marche, les vérifications.

FABRICATION

Tâches et opérations accomplies en vue de produire un produit fini telles:

le montage, le démontage, l'assemblage, l'emplacement, le raccordement, les vérifications.

POURRIEZ-VOUS INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ?

17 ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE [ ] FABRICATION TELLES

- ☐ la préparation, la fabrication et l'assemblage des équipements de support
- ☐ l'identification et le marquage de l'emplacement des composantes
- ☐ la fixation des composantes
- ☐ l'assemblage et le raccordement des composantes à l'aide des techniques appropriées
- ☐ l'identification et la mise en place des dispositifs d'interconnexion et de raccordement

18 ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES [ ] D'INSTALLATION TELLES

- ☐ la localisation des emplacements de canalisation et des ancrages
- ☐ l'installation des équipements mécaniques de support
- ☐ la sélection et le tirage des conducteurs et des câbles
- ☐ la mise en place des appareils et des équipements
- ☐ le raccordement électrique
- ☐ le raccordement de l'alimentation mécanique (eau, air)

19 QUAND VOUS EFFECTUEZ DU TRAVAIL DE FABRICATION ET/OU D'INSTALLATION, ACCOMPLISSEZ-VOUS DES OPERATIONS DE

☐ VERIFICATION

TELLES

- ☐ la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit
- ☐ la qualité des raccords électriques
- ☐ les vérifications statiques et dynamiques
- ☐ la détection des défectuosités
- ☐ les ajustements mineurs
- ☐ les réparations mineures

INDIQUER EN % le temps que vous y consacrez

20 ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE TRAVAIL EN RELATION AVEC

☐☐☐ L'OPERATION

TELLES

- ☐ la mise à jour d'une procédure d'opération préventive
- ☐ la collaboration avec l'opérateur
- ☐ la sélection de l'assemblage des appareils
- ☐ l'installation et le câblage
- ☐ l'analyse de qualité
- ☐ l'explication sur le mode d'opération aux usagers
- ☐ la démonstration du rôle des mécanismes de commande
- ☐ la surveillance du bon état de fonctionnement des appareils

22 ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE TRAVAIL EN RELATION AVEC LA

☐☐☐ PROGRAMMATION INDUSTRIELLE

TELLES

- ☐ l'inventaire des signaux et paramètres entrée/sortie
- ☐ l'élaboration d'un pseudo-code
- ☐ la fabrication de l'organigramme de programmation
- ☐ le codage du langage
- ☐ l'assemblage et la compilation du
- ☐ l'exécution et la simulation du programme
- ☐ la mise au point logique
- ☐ l'étude et l'analyse finale

OPERATION

Tâches, opérations, manoeuvres et manipulations vue d'assurer le contrôle du fonctionnement des appareils et des systèmes, telles:

la manipulation, l'ajustement et le contrôle des mécanismes de commande, la démonstration, la vérification de l'état de fonctionnement.

REPRESENTATION TECHNICO-COMMERCIALE

Tâches et opérations accomplies dans le domaine de la vente ou la location de produits ou de services, telles:

les achats, les soumissions, la mise en marché, l'étude du marché, la démonstration.

PROGRAMMATION INDUSTRIELLE

Tâches et opérations accomplies lors de la programmation destinée aux systèmes impliqués dans la conduite de processus se déroulant en temps réel telle
- acquisition et traitements de signaux
- contrôle et la commande de processus indust

21 ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE TRAVAIL EN RELATION AVEC LA

☐☐☐ REPRESENTATION TECHNIQUE & COMMERCIALE

TELLES

- ☐ l'analyse de soumissions
- ☐ la préparation de soumissions
- ☐ l'identification des besoins du client
- ☐ l'étude du marché et la publicité
- ☐ la rencontre avec les clients
- ☐ la démonstration du matériel
- ☐ la préparation des devis
- ☐ l'établissement de contrats

23. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES ET/OU OPERATIONS EN RELATION AVEC LES

☐☐☐ PLANS & DESSINS

TELLES

- ☐ la cueillette des informations et des caractéristiques
- ☐ la réalisation des calculs
- ☐ l'adaptation, la préparation et la réalisation des dessins et la conception
- ☐ la fabrication finale des listes du matériel
- ☐ la réalisation de documents de service ou d'installation

POURRIEZ-VOUS INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ?

GESTION

GESTION

Tâches et opérations de direction, contrôle, planification, supervision et de coordination se rapportant à la gestion du personnel et du matériel.

29. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION EN RELATION AVEC LA

☐ PLANIFICATION

TELLES

- ☐ l'identification des séquences d'installation et de production
- ☐ l'identification des priorités
- ☐ la fabrication des échéanciers
- ☐ la fabrication des livres de travaux
- ☐ la fabrication des tableaux de production et de rendement
- ☐ la gestion du budget
- ☐ l'étude de rentabilisation
- ☐ la vérification, l'évaluation et le contrôle des travaux

27. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES ET/OU OPERATIONS DE GESTION EN RELATION AVEC LE

☐ MATERIEL

TELLES

- ☐ l'identification des besoins
- ☐ le contrôle et la coordination des livraisons
- ☐ le contrôle et la coordination des réceptions et des achats
- ☐ les rencontres avec les représentants techniques
- ☐ le contrôle et le prêt de matériel
- ☐ le classement et le rangement de documents
- ☐ le déballage du matériel
- ☐ le remplacement du matériel
- ☐ les statistiques d'utilisation du matériel
- ☐ l'inventaire

26. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION EN RELATION AVEC LE

☐ PERSONNEL

TELLES

- ☐ la supervision du travail
- ☐ l'engagement
- ☐ la formation du personnel
- ☐ l'identification des besoins
- ☐ l'identification des méthodes de travail
- ☐ l'affectation du personnel
- ☐ la distribution et la coordination du travail
- ☐ le contrôle de la quantité

28. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION EN RELATION AVEC LES

☐ ETUDES DE COUTS

TELLES

- ☐ l'analyse des soumissions
- ☐ l'estimation des coûts du matériel
- ☐ l'estimation du temps de la main-d'oeuvre
- ☐ l'élaboration des budgets
- ☐ la fabrication des résumés et des cahiers de charge

NO ☐☐☐☐

Bonjour, je suis ..... du Ministère de l'Education.

Nous effectuons présentement une recherche sur l'identification des tâches accomplies par les techniciens en électrotechnique. Cette recherche, nous permettra d'élaborer le portrait-type du technicien en électrotechnique.

Compte tenu de l'importance de cette recherche pour le Ministère de l'Education, nous devons interviewer environ 1000 techniciens diplômés des cégep depuis 1968.

Le hasard vous a favorisé et nous serions très heureux que vous acceptiez de participer à ce sondage en nous consacrant environ 10 à 15 minutes de votre temps.

Merci de votre collaboration.

IDENTIFICATION DU TECHNICIEN:

NOM: _____ _____

ADRESSE: _____ _____ rue
no

_____ _____ _____
ville comté code postal

TELEPHONE: _____ – _____ – _____
code

DATE DE L'ENTREVUE: _____ _____
jour mois

DUREE DE L'ENTREVUE: _____ _____ _____
Début fin Durée

1. IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE OU VOUS TRAVAILLEZ PRESENTEMENT:

Nom: _____ _____

Adresse: _____ _____
no rue

_____ _____ _____ _____
ville comté code postal

Téléphone: _____ – _____ – _____
code

Combien y a-t-il de techniciens en électrotechnique à l'emploi de l'entreprise? ☐

(1) 1 à 5
(2) 6 à 10
(3) 11 à 20
(4) 21 à 50
(5) 51 à 100
(6) 100 et plus

2. ANNEE D'OBTENTION DU DIPLOME D'ETUDES COLLEGIALES (D.E.C.) ☐

1968 (01)	1972 (05)	1976 (09)
1969 (02)	1973 (06)	1977 (10)
1970 (03)	1974 (07)	1978 (11)
1971 (04)	1975 (08)	1979 (12)

3. SPECIALITE ☐

(1) électronique
(2) électrodynamique
(3) instrumentation & contrôle
(4) audio-visuel
(5) technologie physique
(6) technologie de systèmes
(7) avionique

4. DANS LEQUEL (LESQUELS) DES SECTEURS SUIVANTS, ACCOMPLISSEZ-VOUS VOS ACTIVITES PROFESSIONNELLES PRESENTEMENT?

☐ INFORMATIQUE ET APPAREILS POUR BUREAU ET COMMERCE

- ☐ microprocesseur
- ☐ équipements périphériques
- ☐ ordinateur, microordinateur
- ☐ machines et matériel de bureau

☐ INSTRUMENTATION ET CONTROLES

- ☐ appareils électroniques de mesure de vérification et d'essai
- ☐ instruments et appareils de laboratoire
- ☐ systèmes mesureurs contrôleurs

☐ MATERIEL MEDICAL ELECTRIQUE

- ☐ équipement de laboratoire
- ☐ équipement de surveillance
- ☐ équipement thérapeutique
- ☐ équipement de diagnostic

MATERIEL DE TELECOMMUNICATION ET DE RADIODIFFUSION

- ☐ matériel de téléphone et télégraphe
- ☐ matériel de communication industrielle et commerciale
- ☐ appareils radio émetteurs récepteurs
- ☐ antennes
- ☐ matériel diffusion émission radio TV
- ☐ fibres optiques et accessoires
- ☐ équipements micro-ondes

EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES RELIES AU TRANSPORT

- ☐ matériel de radar et de sonar
- ☐ matériel de navigation et accessoires
- ☐ matériel électronique d'automobile
- ☐ matériel de signalisation et de contrôle sécurité

EQUIPEMENTS AUDIO ET VIDEO

- ☐ matériel audio vidéo domestique
- ☐ laboratoires de langues et matériel didactique
- ☐ matériel de contrôle studio de radio-TV

COMPOSANTS ELECTRONIQUES

- ☐ accessoires, châssis et meubles pour matériel électronique
- ☐ transformateurs électroniques et blocs d'alimentation
- ☐ tubes électroniques
- ☐ circuits imprimés et composants électroniques divers
- ☐ semi-conducteurs et circuits intégrés

APPAREILS ELECTRONIQUES DIVERS

- ☐ systèmes d'alarme vol et incendie
- ☐ mouvements de montres
- ☐ dispositifs pour le contrôle de pièces de monnaie
- ☐ lasers
- ☐ instruments de musique électroniques

EQUIPEMENTS D'ECLAIRAGE

- ☐ ampoules et tubes
- ☐ éclairage routier
- ☐ luminaires, lampes et fixtures

☐ **PRODUITS DE CONSOMMATION DOMESTIQUE**

- ☐ gros électroménagers
- ☐ petits électroménagers

☐ **PRODUITS ELECTRIQUES DE CONSTRUCTION**

- ☐ appareils de chauffage électrique
- ☐ équipements d'alimentation et de distribution électriques
- ☐ appareils de ventilation électrique
- ☐ systèmes de réfrigération

☐ **ACCUMULATEURS ET EQUIPEMENTS CONNEXES**

- ☐ batteries, accumulateurs et piles
- ☐ chargeurs-onduleurs et équipements connexes

☐ **QUINCAILLERIE DE LIGNES ET ACCESSOIRES**

- ☐ quincaillerie, parafoudre, isolateur
- ☐ pylônes et poteaux

☐ **APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET EQUIPEMENTS PROTECTEURS**

- ☐ équipements de commande
- ☐ équipements protecteurs et de mesures
- ☐ équipements de commutation (switchgear)

☐ **TRANSFORMATEURS ET PIECES**

- ☐ transformateurs de puissance et réactances
- ☐ transformateurs de mesures
- ☐ transformateurs de distribution
- ☐ compensateurs

☐ **MOTEURS, GENERATEURS ET EQUIPEMENTS DE TRACTION ELECTRIQUE**

- ☐ moteurs et générateurs
- ☐ équipements de traction électriques
- ☐ équipements de génération d'énergie électrique

☐ **EQUIPEMENTS INDUSTRIELS**

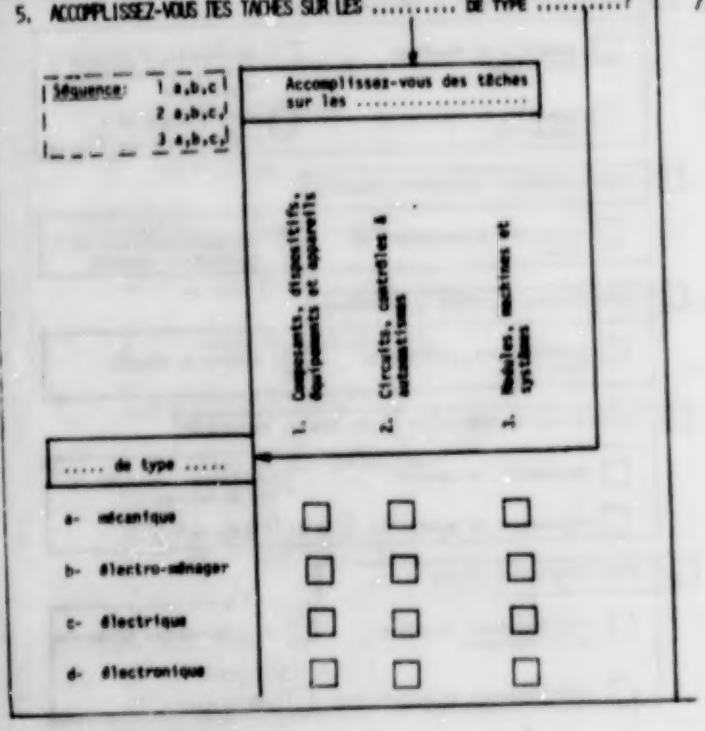
- ☐ équipements de soudure électriques
- ☐ contrôles de vitesses variables et contrôles de moteurs
- ☐ fours et chaudières électriques
- ☐ équipements d'essai et de mesure

☐ **FILS ET CABLES**

- ☐ câbles de transport et distribution d'énergie
- ☐ câbles de construction et de bobinage
- ☐ câbles de communications

☐ Autres (specifiez) . . . . . .

5. ACCOMPLISSEZ-VOUS TES TACHES SUR LES ..... DE TYPE .....?



6. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RAPPORT AVEC .....

- ☐ la lecture et l'interprétation des schémas-plans-dessins
- ☐ l'élaboration des schémas, plans et croquis
- ☐ la lecture et l'analyse des devis et des spécifications
- ☐ l'identification, l'application et le respect des normes de sécurité
- ☐ la rédaction et la soumission de rapports

7. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX EN RAPPORT AVEC LE DOMAINE .....
INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ .....

- ☐ mécanique
- ☐ électro-mécanique
- ☐ électrique
- ☐ électronique

8. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RAPPORT AVEC LE SUPPORT A LA CONCEPTION?

INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ [ ]

SUPPORT A LA CONCEPTION

Tâches accomplies lors de l'élaboration de projet de conception, de développement, de recherche ou de construction telles que:

recherches préliminaires, préparation des spécifications, essais et ajustements, construction de prototype, etc.

9. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE

RECHERCHES PRELIMINAIRES ou de PREPARATION DE SPECIFICATIONS

TELLES

- ☐ l'identification et l'analyse des beso[illegible]
- ☐ l'analyse des réglementations
- ☐ l'analyse des problèmes opérationnels
- ☐ la revision et l'approbation des dessins
- ☐ la fabrication des devis et des livres d'instruction

10. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES

d'ESSAI d'AJUSTEMENT d'ETALONNAGE

TELLES

- ☐ le montage des tableaux d'essais
- ☐ la construction et l'utilisation des dispositifs et équipements spéciaux
- ☐ le relevé des caractéristiques des composantes
- ☐ l'ajustement des appareils de mesure
- ☐ la comparaison et l'analyse des résultats
- ☐ la modification des paramètres
- ☐ l'identification des causes du fonctionnement anormal ou hors limite et des difficultés de contrôle

11. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE

VERIFICATION & d'INSPECTION

TELLES

- ☐ la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit
- ☐ la qualité des raccords électriques
- ☐ les vérifications statiques et dynamiques
- ☐ la détection des défectuosités
- ☐ les ajustements mineurs
- ☐ les réparations mineures

12. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LA

CONSTRUCTION DE PROTOTYPE

TELLES

- ☐ la fabrication
- ☐ la vérification des pièces
- ☐ le montage
- ☐ la mise au point
- ☐ l'estimation des coûts

13. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RAPPORT AVEC LA

MAINTENANCE

INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ [ ]

MAINTENANCE

Tâches visant à localiser, réparer ou prévenir les défectuosités d'éléments ou de systèmes en vue de les conserver en bon état de fonctionnement telles que:

les vérifications, le diagnostic, le dépannage, la réparation, l'entretien.

14. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LE

DEPANNAGE

TELLES

- [ ] le diagnostic des comportements anormaux
- [ ] la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit
- [ ] la vérification de la qualité de l'alimentation et des raccords électriques
- [ ] les vérifications statiques et dynamiques
- [ ] l'identification de la nature du trouble (mécanique, électrique ou électronique)
- [ ] la localisation des défectuosités

15. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LA

REPARATION

TELLES

- [ ] la mise en marche de l'équipement de secours
- [ ] la vérification des défectuosités
- [ ] la vérification et la réparation des composantes usées ou défectueuses
- [ ] l'ajustement des composantes usées ou défectueuses
- [ ] le remplacement des composantes usées ou défectueuses
- [ ] la vérification et la réparation des conducteurs et câbles

ENTRETIEN

Fonction ayant pour mission de maintenir les équipements, installation, matériels en bon état de fonctionnement.

DEPANNAGE

Remise en état de fonctionnement de ce qui était en panne.

REPARATION

Refaire, rétablir, restaurer ce qui a été endommagé.

16. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC

L'ENTRETIEN

TELLES

- [ ] la préparation des cédules d'entretien
- [ ] les vérifications périodiques et préventives
- [ ] la restauration
- [ ] le nettoyage
- [ ] l'inspection
- [ ] la lubrification
- [ ] les ajustements

7. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE

FABRICATION ou de CONSTRUCTION

TELLES

- ☐ la préparation, la fabrication et l'assemblage des équipements de support
- ☐ l'identification et le marquage de l'emplacement des composantes
- ☐ la fixation des composantes
- ☐ l'assemblage et le raccordement des composantes à l'aide des techniques appropriées
- ☐ l'identification et la mise en place des dispositifs d'interconnexion et de raccordement

2 INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ .....

8. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES

d'INSTALLATION

TELLES

- ☐ la localisation des emplacements de canalisation et des ancrages
- ☐ l'installation des équipements mécaniques de support
- ☐ la sélection et le tirage des conducteurs et des câbles
- ☐ la mise en place des appareils et des équipements
- ☐ le raccordement électrique
- ☐ le raccordement de l'alimentation mécanique (eau, air)

INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ .....

INSTALLATION

Tâches accomplies en vue de rendre opérationnel un système ou une machine telles que:

la mise en place des appareils et des équipements, les raccordements, la mise en marche, les vérifications.

FABRICATION CONSTRUCTION

Tâches reliées à la transformation ou à l'assemblage, telles que:

le montage, le démontage, l'assemblage, l'emplacement, le raccordement, les vérifications.

9. QUAND VOUS EFFECTUEZ DU TRAVAIL DE FABRICATION, DE CONSTRUCTION OU D'INSTALLATION, ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE

VERIFICATION

TELLES

- ☐ la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit
- ☐ la qualité des raccords électriques
- ☐ les vérifications statiques et dynamiques
- ☐ la détection des défectuosités
- ☐ les ajustements mineurs
- ☐ les réparations mineures

ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LA

GESTION

INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ _____

GESTION

Tâches de direction, contrôle, planification, supervision et coordination se rapportant à la gestion du personnel et du matériel.

20. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION EN RELATION AVEC LA

PLANIFICATION

TELLES

- ☐ l'identification des séquences d'installation et de production
- ☐ l'identification des priorités
- ☐ la fabrication des échéanciers
- ☐ la fabrication des livres de travaux
- ☐ la fabrication des tableaux de production et de rendement
- ☐ la gestion du budget
- ☐ l'étude de rentabilisation
- ☐ la vérification, l'évaluation et le contrôle des travaux

21. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION EN RELATION AVEC LE

PERSONNEL

TELLES

- ☐ la supervision du travail
- ☐ l'engagement
- ☐ la formation du personnel
- ☐ l'identification des besoins
- ☐ l'identification des méthodes de travail
- ☐ l'affectation du personnel
- ☐ la distribution et la coordination du travail
- ☐ le contrôle de la quantité et de la qualité

22. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION EN RELATION AVEC LE

MATERIEL

TELLES

- ☐ l'identification des besoins
- ☐ le contrôle et la coordination des livraisons
- ☐ le contrôle et la coordination des réceptions et des achats
- ☐ les rencontres avec les représentants techniques
- ☐ le contrôle et le prêt du matériel
- ☐ le classement et le rangement de documents
- ☐ le déballage du matériel
- ☐ le remplacement du matériel
- ☐ les statistiques d'utilisation du matériel
- ☐ l'inventaire

23. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION EN RELATION AVEC LES

ETUDES DE COUTS

TELLES

- ☐ l'analyse des soumissions
- ☐ l'estimation des coûts du matériel
- ☐ l'estimation du temps de la main-d'oeuvre
- ☐ l'élaboration des budgets
- ☐ la fabrication des résumés et des cahiers de charge

24. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE TRAVAIL EN RELATION AVEC

L'OPERATION

TELLES

- ☐ la mise à jour d'une procédure d'opération préventive
- ☐ la collaboration avec l'opérateur
- ☐ la sélection et l'assemblage des appareils
- ☐ l'installation et le câblage
- ☐ l'analyse de qualité
- ☐ l'explication sur le mode d'opération aux usagers
- ☐ la démonstration du rôle des mécanismes de commande
- ☐ la surveillance du bon état de fonctionnement des appareils

INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ .....

25. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE TRAVAIL EN RELATION AVEC LA

REPRESENTATION TECHNIQUE & COMMERCIALE

TELLES

- ☐ l'analyse de soumissions
- ☐ la préparation de soumissions
- ☐ l'identification des besoins du client
- ☐ l'étude du marché et la publicité
- ☐ la rencontre avec les clients
- ☐ la démonstration du matériel
- ☐ la préparation des devis
- ☐ l'établissement de contrats

INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ .....

OPERATION

Tâches accomplies en vue d'assurer le contrôle du fonctionnement des appareils et des systèmes, telles que:

217.

la manipulation, la surveillance, l'ajustement et le contrôle des mécanismes de commande, la démonstration, la vérification de l'état de fonctionnement.

REPRESENTATION TECHNICO-COMMERCIALE

Tâches accomplies dans le domaine de la vente ou de la location de produits ou de services, telles que:

les achats, les soumissions, la mise en marché, l'étude du marché, la démonstration.

PROGRAMMATION INDUSTRIELLE

Tâches accomplies lors de la programmation destinée aux systèmes impliqués dans la conduite de processus, telles que:

- acquisition et traitements de signaux
- contrôle et la commande de processus industriel

26. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE TRAVAIL EN RELATION AVEC LA

PROGRAMMATION INDUSTRIELLE

TELLES

- ☐ l'inventaire des signaux et paramètres entrée/sortie
- ☐ l'élaboration d'un pseudo-code
- ☐ la fabrication de l'organigramme de programmation
- ☐ le codage du langage
- ☐ l'assemblage et la compilation du programme
- ☐ l'exécution et la simulation du programme
- ☐ la mise au point logique
- ☐ l'étude et l'analyse finale

INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ .....

27. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RELATION AVEC LES

DESSINS

TELLES

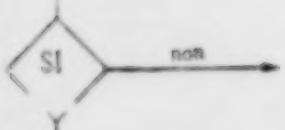
- ☐ la cueillette des informations et des caractéristiques
- ☐ la réalisation des calculs
- ☐ l'adaptation, la préparation, la réalisation et la correction des dessins
- ☐ la fabrication finale des listes du matériel
- ☐ la réalisation de documents de service ou d'installation

INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS Y CONSACREZ .....

Bonjour, ici ..... du Ministère de l'Education.

Nous effectuons une recherche auprès des techniciens oeuvrant dans le domaine de l'électrotechnique afin d'élaborer un portrait-type de ce technicien.

Q.1 : ACCEPTEZ-VOUS DE COLLABORER A CETTE RECHERCHE EN REPONDANT A DES QUESTIONS PORTANT SUR VOTRE TRAVAIL?



oui

Fin du questionnaire

à l'usage de l'interviewer
Précisez: Refus de collaborer - motifs _____ _____ _____ _____ Emploi sans lien avec le domaine de l'électrotechnique - type d'emploi _____ _____ _____ Sans emploi: *Si le technicien a travaillé pendant la dernière année dans le secteur de l'électrotechnique, faites-lui passer le questionnaire en lui demandant d'y répondre en se référant à son dernier emploi.* Autres: _____ _____ _____

Alors par souci d'efficacité, le questionnaire est de type objectif. Donc, vous devez répondre simplement par " oui " ou " non " aux questions que je vous poserai. Cette formule a l'avantage de faciliter votre participation en plus d'épargner votre temps.

Q. 2: JE VOUS ENUMERE QUELQUES SECTEURS D'ACTIVITES ET VOUS ME DITES DANS LEQUEL OU LESQUELS DE CES SECTEURS VOUS ACCOMPLISSEZ VOS ACTIVITES PROFESSIONNELLES.

- l'informatique et le domaine des ordinateurs et leurs équipements périphériques ☐
- les appareils et machines pour bureaux et commerce ☐
- l'instrumentation et contrôles: tels que les systèmes mesureurs et contrôleurs, les appareils de mesure, de vérification et d'essai et les instruments et appareils de laboratoire. ☐
- le matériel médical de laboratoire, thérapeuthique, de surveillance et de diagnostic. ☐
- la télécommunciation et la radiodiffusion: tel que la téléphonie, la télégraphie, les appareils émetteurs-récepteurs et de diffusion-émission radio-T.V., les antennes, les fibres optiques et l'équipement micro-onde. ☐
- les équipements électroniques reliés au transport: tels que le matériel de radar et sonar, l'électronique automobile, l'équipement de navigation, de signalisation et de contrôle de qualité. ☐
- les équipements audio et vidéo domestique, de studio et de laboratoire de langue. ☐
- les composants électroniques: tels les chassis, tubes, semi-conducteurs, circuits intégrés, circuits imprimés et bloc d'alimentation. ☐
- les appareils électroniques divers: tels que système d'alarme, vol et incendie, contrôle de monnaie, montres, lasers et instruments de musique. ☐

- l'équipement d'éclairage: tel que les ampoules, tubes, luminaires, lampes, fixtures et éclairage routier. ☐
- les produits de consommation domestique:petits et gros appareils électroménagers. ☐
- les produits électriques de construction: tels que les appareils de chauffage, de ventilation, de réfrigération, l'équipement d'alimentation et de distribution. ☐
- les accumulateurs, les chargeurs-onduleurs et l'équipement connexe ☐
- la quincaillerie de ligne et accessoires: tels que les parafoudres, isolateurs, pylônes et poteaux. ☐
- les appareils de commutation et accessoires: tel que la commande, protection et mesure. ☐
- les transformateurs de puissance, distribution, mesure, les réactances et les compensateurs. ☐
- les moteurs et les générateurs. ☐
- l'équipement de contrôle industriel de soudure, fours, chaudières, vitesses et moteurs. ☐
- les fils et câbles. ☐
- autres (précisez): _____ ☐

_____

_____

Q. 3: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES SUR LES COMPOSANTS, DISPOSITIFS, EQUIPEMENTS ET APPAREILS DE TYPE:

- mécanique ☐
- électro-mécanique ☐
- électrique ☐
- électronique ☐

Q. 4: EST-CE QUE VOUS TRAVAILLEZ SUR LES CIRCUITS, CONTROLES ET AUTOMATISMES DE TYPE:

- mécanique ☐
- électro-mécanique ☐
- électrique ☐
- électronique ☐

Q.5: EST-CE QUE VOUS ACCOMPLISSEZ DES TRAVAUX SUR LES MODULES, MACHINES ET SYSTEMES DE TYPE:

- mécanique ☐
- électro-mécanique ☐
- électrique ☐
- électronique ☐

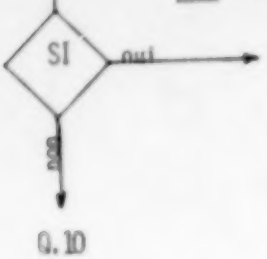
Q.6: EST-CE QUE VOUS ACCOMPLISSEZ DES TACHES SE RAPPORTANT A:

- la lecture et l'interprétation des schémas-plans-dessins ☐
- la lecture et l'analyse des devis et des spécifications ☐
- l'identification, l'application et le respect des normes de sécurité ☐
- la rédaction et la soumission de rapports ☐

Q.7: POURRIEZ-VOUS M'INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS CONSACREZ AUX TRAVAUX RELEVANT DU DOMAINE:

- mécanique ____ %
- électro-mécanique ____ %
- électrique ____ %
- électronique ____ %

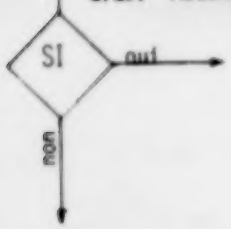
Q.8: EST-CE QUE VOUS ACCOMPLISSEZ DES TRAVAUX DE MAINTENANCE OU D'ENTRETIEN ... TELS QUE:



- la préparation des cédules d'entretien ☐
- les vérifications périodiques et préventives ☐
- la restauration et le nettoyage ☐
- l'inspection ☐
- la lubrification ☐
- les ajustements ☐

Q.9: QUEL % DE VOTRE TEMPS EST CONSACRÉ AUX TRAVAUX DE MAINTENANCE ET D'ENTRETIEN? ____ %

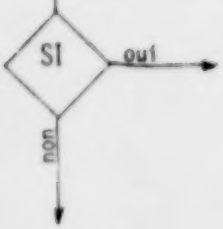
Q.10: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX DE <u>REPARATION</u> ... TELS QUE:



- la mise en marche de l'équipement de secours ☐
- la vérification des défectuosités ☐
- la vérification et la réparation des composantes usées ou défectueuses ☐
- l'ajustement des composantes usées ou défectueuses ☐
- le remplacement des composantes usées ou défectueuses ☐
- la vérification et la réparation des conducteurs et câbles ☐

Q.11: QUEL % DE VOTRE TEMPS CONSACREZ-VOUS A LA REPARATION? ☐ %

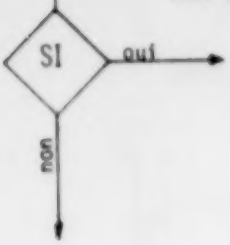
Q.12: EST-CE QUE VOUS EFFECTUEZ DES TACHES DE <u>DEPANNAGE</u> ... TELLES QUE:



- le diagnostic des comportements anormaux ☐
- la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit ☐
- la vérification de la qualité de l'alimentation et des raccords électriques ☐
- les vérifications statiques et dynamiques ☐
- l'identification de la nature du trouble (mécanique, électrique ou électronique) ☐
- la localisation des défectuosités ☐

Q.13: QUEL % DE VOTRE TEMPS EST CONSACRE AUX TACHES DE DEPANNAGE? ☐ %

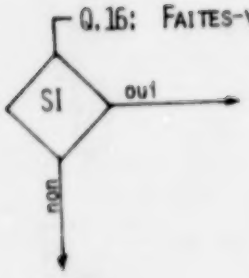
Q.14: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX DE <u>FABRICATION OU DE CONSTRUCTION</u> ... TELS QUE:



- la préparation, la fabrication et l'assemblage des équipements de support ☐
- l'identification et le marquage de l'emplacement des composantes ☐
- la fixation des composantes ☐
- l'assemblage et le raccordement des composantes à l'aide des techniques appropriées ☐
- l'identification et la mise en place des dispositifs d'interconnexion et de raccordement ☐

Q.15: POURRIEZ-VOUS NOUS INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS CONSACREZ AUX TRAVAUX DE FABRICATION OU DE CONSTRUCTION? ☐ %

Q.16: FAITES-VOUS DU TRAVAIL D'INSTALLATION ... TEL QUE:



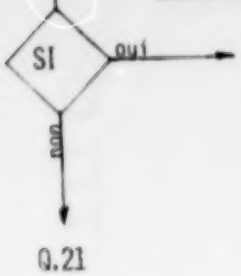
- la localisation des emplacements de canalisation et des ancrages ☐
- l'installation des équipements mécaniques de support ☐
- la sélection et le tirage des conducteurs et des câbles ☐
- la mise en place des appareils et des équipements ☐
- les raccordements électriques ☐
- le raccordement de l'alimentation mécanique (eau, air) ☐

Q.17: QUEL % DE VOTRE TEMPS EST CONSACRÉ AUX TRAVAUX D'INSTALLATION? ☐ %

Q.18: DANS L'ACCOMPLISSEMENT DE VOS TACHES DE TECHNICIENS, EFFECTUEZ-VOUS DES VERIFICATIONS ... TELLES QUE:

- la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit ☐
- la qualité des raccords électriques ☐
- les vérifications statiques et dynamiques ☐
- la détection des défectuosités ☐
- les ajustements et les réparations mineures ☐

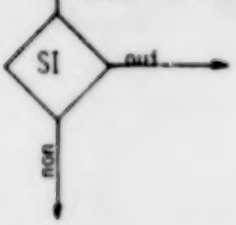
Q.19: QUAND VOUS EFFECTUEZ VOTRE TRAVAIL DE TECHNICIEN, FAITES-VOUS DES ESSAIS, AJUSTEMENTS OU ETALONNAGES ... TELS QUE:



- le montage des tableaux d'essais ☐
- la construction et l'utilisation des dispositifs et équipements spéciaux ☐
- l'ajustement des appareils de mesure ☐
- la comparaison et l'analyse des résultats ☐
- la modification des paramètres ☐
- l'identification des causes de fonctionnement anormal ou hors limite et des difficultés de contrôle ☐

Q.20: QUEL % DE VOTRE TEMPS EST CONSACRÉ AUX TACHES D'ESSAIS, D'AJUSTEMENT OU D'ETALONNAGE? ☐ %

Q.21: EST-CE QUE VOUS EXECUTEZ DES TACHES DE DESSINATEUR ... TELS QUE:

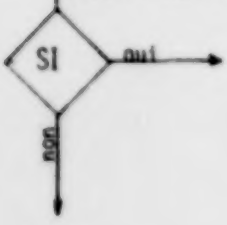


Q. 23

- la ceuillette des informations et des caractéristiques ☐
- la réalisation des calculs ☐
- l'adaptation, la préparation, la réalisation et la correction des dessins ☐
- la fabrication finale des listes du matériel ☐
- la réalisation de documents de service ou d'installation ☐

Q.22: LE % DU TEMPS QUE VOUS CONSACREZ A LA REALISATION DE DESSINS EST DE ☐ %

Q.23: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE PROGRAMMATION INDUSTRIELLE ... TELLES QUE:

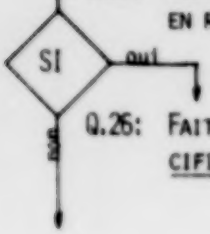


Q. 25

- l'inventaire des signaux et paramètres entrée/sortie ☐
- l'élaboration d'un pseudo-code ☐
- la fabrication de l'organigramme de programmation ☐
- le codage du langage ☐
- l'assemblage et la compilation du programme ☐
- l'exécution et la simulation du programme ☐
- la mise au point logique ☐
- l'étude et l'analyse finale ☐

Q.24: QUEL % DE VOTRE TRAVAIL EST CONSACRÉ A LA PROGRAMMATION INDUSTRIELLE? ☐ %

Q.25: QUEL % DE VOTRE TEMPS CONSACREZ-VOUS A L'ACCOMPLISSEMENT DES TACHES EN RELATION AVEC LA FONCTION DE TRAVAIL DU SUPPORT A LA CONCEPTION? ☐ %



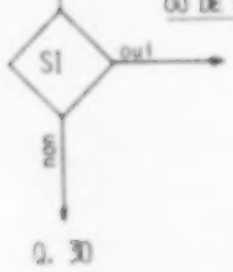
Q.26: FAITES-VOUS DES RECHERCHES PRELIMINAIRES OU DES PREPARATIONS DE SPECIFICATIONS ... TELLES QUE:

Q. 28

- l'identification et l'analyse des besoins ☐
- l'analyse des réglementations ☐
- l'analyse des problèmes opérationnels ☐
- la revision et l'approbation des dessins ☐
- la fabrication des devis et des livres d'instruction ☐

Q.27: CONSTRUIRIEZ-VOUS DES PROTOTYPES? ☐

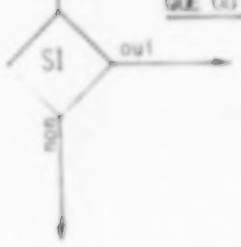
Q.28: ACCOMPLISSEZ-VOUS DU TRAVAIL EN RELATION AVEC L'OPERATION D'APPAREILS OU DE SYSTEMES TEL QUE:



- la mise à jour d'une procédure d'opération préventive ☐
- la sélection et l'assemblage des appareils ☐
- l'installation et le câblage ☐
- la démonstration et l'explication du rôle des mécanismes de commande ☐
- la surveillance du bon état de fonctionnement des appareils ☐

Q.29: QUEL % DE VOTRE TEMPS EST CONSACRÉ A L'OPERATION? ☐ %

Q.30: EFFECTUEZ-VOUS DES TACHES DANS LE DOMAINE DE LA REPRESENTATION TECHNIQUE OU COMMERCIALE ... TELLES QUE:



- l'analyse de soumissions ☐
- la préparation de soumissions ☐
- l'identification des besoins du client ☐
- l'étude du marché et la publicité ☐
- la rencontre avec les clients ☐
- la démonstration du matériel ☐
- la préparation des devis ☐
- l'établissement de contrats ☐

Q.31: QUEL % DE VOTRE TEMPS EST CONSACRÉ A LA REPRESENTATION? ☐ %

Q.32: FAITES-VOUS DES ETUDES DE COUTS ... TELLES QUE:

- l'analyse des soumissions ☐
- l'estimation des coûts du matériel ☐
- l'estimation du temps de la main-d'oeuvre ☐
- l'élaboration des budgets ☐
- la fabrication des résumés et des cahiers de charge ☐

Q.33: FAITES-VOUS DE LA GESTION DU PERSONNEL ... TELLE QUE:

- la supervision du travail
- l'engagement
- la formation du personnel
- l'identification des besoins
- l'identification des méthodes de travail
- l'affectation du personnel
- la distribution et la coordination du travail
- le contrôle de la quantité et de la qualité

Q.34: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RAPPORT AVEC LA GESTION DU MATERIEL ... TELLES QUE:

- l'identification des besoins
- le contrôle et la coordination des livraisons, des réceptions et des achats
- les rencontres avec les représentants techniques
- le contrôle et le prêt de matériel
- le classement et le rangement de documents
- le déballage et le remplacement du matériel
- les statistiques d'utilisation du matériel et l'inventaire

Q.35: EFFECTUEZ-VOUS DES TACHES DE PLANIFICATION ... TELLES QUE:

- l'identification des séquences d'installation et de production
- l'identification des priorités
- la fabrication des échéanciers
- la fabrication des livres de travaux
- la fabrication des tableaux de production et de rendement
- la gestion du budget
- l'étude de rentabilisation
- la vérification, l'évaluation et le contrôle des travaux

Q.36: QUEL EST LE % DE VOTRE TEMPS CONSACRÉ A LA GESTION? ____ %

Je vous remercie à nouveau pour votre précieuse collaboration.

6e version

NUMERO ☐☐☐ 227.

Bruxelles, ces ..... du Ministère de l'Education.

Nous effectuons une recherche auprès des techniciens oeuvrant dans le domaine de l'électrotechnique afin d'élaborer un portrait-type de ce technicien.

1.
Q. : ACCEPTEZ-VOUS DE COLLABORER A CETTE RECHERCHE EN REPONDANT A MES QUESTIONS PORTANT SUR VOTRE TRAVAIL? ☐

A l'usage de l'intervieuwer
Si Non Précisez: Refus de collaborer - motifs _____ Emploi sans lien avec le domaine de l'électrotechnique - type d'emploi _____ Sans emploi: Si le technicien a travaillé pendant la dernière année dans le secteur de l'électrotechnique, faites-lui passer le questionnaire en lui demandant d'y répondre en se référant à son dernier emploi. Autres: _____

Afin par souci d'efficacité, le questionnaire est de type objectif. Donc, vous devez répondre simplement par " oui " ou " non " aux questions que je vous poserai. Cette formule a l'avantage de faciliter votre participation en plus d'épargner votre temps.

2

Q. : JE VOUS ENUMERE QUELQUES SECTEURS D'ACTIVITES ET VOUS ME DITES DANS LEQUEL OU LESQUELS DE CES SECTEURS VOUS ACCOMPLISSEZ VOS ACTIVITES PROFESSIONNELLES?

- l'informatique et le domaine des ordinateurs ☐
- les appareils et machines pour bureaux et commerce ☐
- l'instrumentation et contrôles: ☐
- le matériel médical ☐
- la télécommunication et la radiodiffusion ☐
- les équipements électroniques reliés au transport ☐
- les équipements audio et vidéo ☐
- les composants électroniques: ☐
- les appareils électroniques divers: tels que système d'alarme, vol et incendie, contrôle de monnaie, montres, lasers et instruments de musique. ☐

- l'équipement d'éclairage ☐
- les produits de consommation domestique ☐
- les produits électriques de construction ☐
- les accumulateurs, les chargeurs-onduleurs ☐
- la quincaillerie de ligne et accessoires ☐
- les appareils de commutation ☐
- les transformateurs ☐
- les moteurs et les générateurs ☐
- l'équipement de contrôle industriel ☐
- les fils et câbles ☐
- autres (préciser): _____ ☐

_____

_____

Q. 3 ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES SUR LES COMPOSANTS, DISPOSITIFS, EQUIPEMENTS ET APPAREILS DE TYPE:

- mécanique ☐
- électro-mécanique ☐
- électrique ☐
- électronique ☐

4

Q. : EST-CE QUE VOUS TRAVAILLEZ SUR LES CIRCUITS, CONTROLES ET AUTOMATISMES DE TYPE:

- mécanique ☐
- électro-mécanique ☐
- électrique ☐
- électronique ☐

5

Q. EST-CE QUE VOUS ACCOMPLISSEZ DES TRAVAUX SUR LES MODULES, MACHINES ET SYSTEMES DE TYPE:

- mécanique ☐
- électro-mécanique ☐
- électrique ☐
- électronique ☐

6

Q. EST-CE QUE VOUS ACCOMPLISSEZ DES TACHES SE RAPPORTANT A:

- la lecture et l'interprétation des schémas-plans-dessins ☐
- la lecture et l'analyse des devis et des spécifications ☐
- l'identification, l'application et le respect des normes de sécurité ☐
- la rédaction et la soumission de rapports ☐

7

Q. . POURRIEZ-VOUS M'INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS CONSACREZ AUX TRAVAUX RELEVANT DU DOMAINE:

- mécanique ☐ %
- électro-mécanique ☐ %
- électrique ☐ %
- électronique ☐ %

8

Q. EST-CE QUE VOUS ACCOMPLISSEZ DES TRAVAUX DE MAINTENANCE OU D'ENTRETIEN ... TELS QUE:

- la préparation des cédules d'entretien ☐
- les vérifications périodiques et préventives ☐
- la restauration et le nettoyage ☐
- l'inspection ☐
- la lubrification ☐
- les ajustements ☐

9

Q. : ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX DE REPARATION ... TELS QUE:

- la mise en marche de l'équipement de secours ☐
- la vérification des défectuosités ☐
- la vérification et la réparation des composantes usées ou défectueuses ☐
- l'ajustement des composantes usées ou défectueuses ☐
- le remplacement des composantes usées ou défectueuses ☐
- la vérification et la réparation des conducteurs et câbles ☐

10

Q. : EST-CE QUE VOUS EFFECTUEZ DES TACHES DE DEPANNAGE ... TELLES QUE:

- le diagnostic des comportements anormaux ☐
- la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit ☐
- la vérification de la qualité de l'alimentation et des raccords électriques ☐
- les vérifications statiques et dynamiques ☐
- l'identification de la nature du trouble (mécanique, électrique ou électronique) ☐
- la localisation des défectuosités ☐

11

Q. : ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX DE FABRICATION OU DE CONSTRUCTION ... TELS QUE:

- la préparation, la fabrication et l'assemblage des équipements de support ☐
- l'identification et le marquage de l'emplacement des composantes ☐
- la fixation des composantes ☐
- l'assemblage et le raccordement des composantes à l'aide des techniques appropriées ☐
- l'identification et la mise en place des dispositifs d'interconnexion et de raccordement ☐

12

Q. : FAITES-VOUS DU TRAVAIL D'INSTALLATION ... TEL QUE:

- la localisation des emplacements de canalisation et des ancrages ☐
- l'installation des équipements mécaniques de support ☐
- la sélection et le tirage des conducteurs et des câbles ☐
- la mise en place des appareils et des équipements ☐
- les raccordements électriques ☐
- le raccordement de l'alimentation mécanique (eau, air) ☐

13

Q. : DANS L'ACCOMPLISSEMENT DE VOS TACHES DE TECHNICIENS, EFFECTUEZ-VOUS DES VERIFICATIONS ... TELLES QUE:

- la vérification de la conformité électrique et mécanique du produit ☐
- la qualité des raccords électriques ☐
- les vérifications statiques et dynamiques ☐
- la détection des défectuosités ☐
- les ajustements et les réparations mineures ☐

14

Q. : QUAND VOUS EFFECTUEZ VOTRE TRAVAIL DE TECHNICIEN, FAITES-VOUS DES ESSAIS, AJUSTEMENTS OU ETALONNAGES ... TELS QUE:

- le montage des tableaux d'essais ☐
- la construction et l'utilisation des dispositifs et équipements spéciaux ☐
- l'ajustement des appareils de mesure ☐
- la comparaison et l'analyse des résultats ☐
- la modification des paramètres ☐
- l'identification des causes de fonctionnement anormal ou hors limite et des difficultés de contrôle ☐

15

Q. : EST-CE QUE VOUS EXECUTEZ DES TACHES DE DESSINATEUR ... TELS QUE:

- la ceuillette des informations et des caractéristiques ☐
- la réalisation des calculs ☐
- l'adaptation, la préparation, la réalisation et la correction des dessins ☐
- la fabrication finale des listes du matériel ☐
- la réalisation de documents de service ou d'installation ☐

16

Q. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE PROGRAMMATION INDUSTRIELLE ... TELLES QUE:

- l'inventaire des signaux et paramètres entrée/sortie ☐
- l'élaboration d'un pseudo-code ☐
- la fabrication de l'organigramme de programmation ☐
- le codage du langage ☐
- l'assemblage et la compilation du programme ☐
- l'exécution et la simulation du programme ☐
- la mise au point logique ☐
- l'étude et l'analyse finale ☐

17

Q. FAITES-VOUS DES RECHERCHES PRELIMINAIRES OU DES PREPARATIONS DE SPECIFICATIONS ... TELLES QUE:

- l'identification et l'analyse des besoins ☐
- l'analyse des réglementations ☐
- l'analyse des problèmes opérationnels ☐
- la revision et l'approbation des dessins ☐
- la fabrication des devis et des livres d'instruction ☐

18

Q. CONSTRUIRIEZ-VOUS DES PROTOTYPES? ☐

19

Q. : ACCOMPLISSEZ-VOUS DU TRAVAIL EN RELATION AVEC L'OPERATION D'APPAREILS OU DE SYSTEMES TEL QUE:

- la mise à jour d'une procédure d'opération préventive ☐
- la sélection et l'assemblage des appareils ☐
- l'installation et le câblage ☐
- la démonstration et l'explication du rôle des mécanismes de commande ☐
- la surveillance du bon état de fonctionnement des appareils ☐

20

Q. : EFFECTUEZ-VOUS DES TACHES DANS LE DOMAINE DE LA REPRESENTATION TECHNIQUE OU COMMERCIALE ... TELLES QUE:

- l'analyse de soumissions ☐
- la préparation de soumissions ☐
- l'identification des besoins du client ☐
- l'étude du marché et la publicité ☐
- la rencontre avec les clients ☐
- la démonstration du matériel ☐
- la préparation des devis ☐
- l'établissement de contrats ☐

21

Q FAITES-VOUS DES ETUDES DE COUTS ... TELLES QUE:

- l'analyse des soumissions ☐
- l'estimation des coûts du matériel ☐
- l'estimation du temps de la main-d'oeuvre ☐
- l'élaboration des budgets ☐
- la fabrication des résumés et des cahiers de charge ☐

22

Q. : FAITES-VOUS DE LA GESTION DU PERSONNEL ... TELLE QUE:

- la supervision du travail
- l'engagement
- la formation du personnel
- l'identification des besoins
- l'identification des méthodes de travail
- l'affectation du personnel
- la distribution et la coordination du travail
- le contrôle de la quantité et de la qualité

23

Q. : ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES EN RAPPORT AVEC LA GESTION DU MATERIEL ... TELLES QUE:

- l'identification des besoins
- le contrôle et la coordination des livraisons, des réceptions et des achats
- les rencontres avec les représentants techniques
- le contrôle et le prêt de matériel
- le classement et le rangement de documents
- le déballage et le remplacement du matériel
- les statistiques d'utilisation du matériel et l'inventaire

24

Q. EFFECTUEZ-VOUS DES TACHES DE PLANIFICATION ... TELLES QUE:

- l'identification des séquences d'installation et de production
- l'identification des priorités
- la fabrication des échéanciers
- la fabrication des livres de travaux
- la fabrication des tableaux de production et de rendement
- la gestion du budget
- l'étude de rentabilisation
- la vérification, l'évaluation et le contrôle des travaux

25

Je vous remercie à nouveau pour votre précieuse collaboration.

Q. 26: Pourriez-vous nommer par ordre d'importance les trois (3) principaux domaines d'activités dans lesquels vous travaillez?

1. _____ %

2. _____ %

3. _____ %

Pourriez-vous évaluer en % le temps que vous consacrez à ces domaines d'activités?

Q. 27: Quel est le nom, l'adresse et le numéro de téléphone de votre employeur?

_____
nom de l'employeur

_____
No. Rue Municipalité

_____ _____
Ind. rég. Numéro de téléphone

Vous connaissez sans doute d'autres individus diplômés comme vous en électrotechnique, vous serait-il possible de me fournir leurs noms et numéros de téléphone ou du moins le nom de leur employeur afin que je puisse communiquer avec eux au sujet de cette recherche?

(inscrire ces informations sur fiches)

Q. 26: Pourriez-vous nommer par ordre d'importance les trois (3) principaux domaines d'activités dans lesquels vous travaillez?

1. _____ [ ] %

2. _____ [ ] %

3. _____ [ ] %

Pourriez-vous évaluer en % le temps que vous consacrez à ces domaines d'activités?

Q. 27: Quel est le nom, l'adresse et le numéro de téléphone de votre employeur?

_____
nom de l'employeur

_____
No. Rue Municipalité

_____ _____
Ind. rég. Numéro de téléphone

Vous connaissez sans doute d'autres individus diplômés comme vous en électrotechnique, vous serait-il possible de me fournir leurs noms et numéros de téléphone ou du moins le nom de leur employeur afin que je puisse communiquer avec eux au sujet de cette recherche?

(inscrire ces informations sur fiches)

7e version

NUMERO ☐☐☐☐

Bonjour, ici ..... du Ministère de l'Education.

Nous effectuons une recherche auprès des techniciens oeuvrant dans le domaine de l'électrotechnique afin d'en élaborer le portrait-type.

Q. 1: ACCEPTEZ-VOUS DE COLLABORER A CETTE RECHERCHE EN REPONDANT A DES QUESTIONS PORTANT SUR VOTRE TRAVAIL? . . . . . MERCI

SI NON,

à l'usage de l'interviewer
Précisez: Refus de collaborer - motifs: _____ _____ _____ _____ Emploi sans lien avec le domaine de l'électrotechnique titre de l'emploi: _____ _____ _____ Sans emploi: *Si le technicien a travaillé pendant la dernière année dans le secteur de l'électrotechnique, faites-lui passer le questionnaire en lui demandant d'y répondre en se référant à son dernier emploi et précisez la durée de son emploi précédent, et depuis quand il est sans emploi.* Durée emploi précédent: _____ Depuis quand sans emploi: _____ Autres: _____ _____

Alors par souci d'efficacité, le questionnaire est de type objectif. Vous devez répondre simplement par " oui " ou " non " aux questions que je vous poserai.

Q.2: JE VOUS ENUMERE QUELQUES SECTEURS D'ACTIVITES ET VOUS ME DITES DANS LEQUEL OU LESQUELS DE CES SECTEURS VOUS ACCOMPLISSEZ VOS ACTIVITES PROFESSIONNELLES?

- ○ les ordinateurs et les microordinateurs
- ○ l'équipement électronique relié au contrôle de la navigation ou de la signalisation aérienne, maritime ou terrestre
- ○ les systèmes de sécurité, d'alarme, vol et incendie
- ○ la télécommunication
- ○ la téléphonie, la télégraphie ou la télémétrie
- ○ la radio-diffusion ou les appareils émetteurs-récepteurs
- ○ les lasers
- ○ les instruments de musique électroniques
- ○ les petits et gros appareils électroménagers
- ○ les appareils d'éclairage, de chauffage, de ventilation ou de réfrigération domestiques, commerciaux ou industriels
- ○ l'équipement de contrôle de machines et de systèmes industriels
- ○ les redresseurs, les accumulateurs ou les chargeurs
- ○ l'équipement de transmission d'énergie électrique
- ○ les transformateurs
- ○ l'équipement de distribution d'énergie électrique, de commutation, de commande, de protection ou de mesure
- ○ les générateurs
- ○ les moteurs
- ○ l'instrumentation et contrôles industriels de qualité et de quantité
- ○ les appareils et machines pour bureaux et commerce
- ○ le matériel médical
- ○ autre: (précisez): _____
  _____
  _____ _____

Q.3: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES SE RAPPORTANT A:

- la lecture et l'interprétation des schémas-plans-dessins ☐
- la lecture et l'analyse des spécifications techniques d'utilisation ou d'installation de systèmes ou d'appareils ☐
- l'application et le respect des normes de sécurité industrielles ☐
- la rédaction et la soumission de rapports ☐
- la vérification et l'inspection d'appareils, d'équipements ou de systèmes ☐

Q.4: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX DE MAINTENANCE OU D'ENTRETIEN SUR LES APPAREILS, EQUIPEMENTS OU SYSTEMES? ☐

tels que:

- les vérifications et les inspections périodiques et préventives ☐
- la restauration et le nettoyage ☐
- les ajustements ☐

Q.5: EFFECTUEZ-VOUS DES TACHES DE DEPANNAGE (TROUBLESHOOTING)? ☐

telles que:

- le diagnostic du trouble ☐
- la vérification du fonctionnement électrique et mécanique du système ☐
- la vérification de l'alimentation et des connexions électriques ☐

Q.6: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX DE REPARATION SUR LES SYSTEMES, APPAREILS, EQUIPEMENTS OU LEURS ELEMENTS? ☐

Q.7: FAITES-VOUS DES REPARATIONS SUR LES CABLES? ☐

Q.8: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX SE RAPPORTANT A LA FABRICATION OU L'INSTALLATION DE SYSTEMES, D'EQUIPEMENTS OU DE LEURS ELEMENTS? ☐

tels que:

- l'assemblage du matériel de support ou de fixation des pièces et équipements ☐
- les raccords et le tirage des conducteurs ou des câbles d'alimentation ☐
- l'assemblage et la connexion des éléments ☐
- l'identification et la mise en place des dispositifs d'interconnexion et de raccordement ☐

Q.9: QUAND VOUS EFFECTUEZ VOTRE TRAVAIL DE TECHNICIEN, FAITES-VOUS DES ESSAIS OU DES AJUSTEMENTS DE SYSTEMES, D'APPAREILS OU D'EQUIPEMENTS? ☐

tels que:

- le montage des tableaux d'essais ☐
- la construction et l'utilisation des dispositifs et équipements spéciaux ☐
- l'ajustement des appareils de mesure ☐
- l'identification des causes de fonctionnement anormal ou hors limite ☐

Q.10: POURRIEZ-VOUS M'INDIQUER PAR ORDRE D'IMPORTANCE LE TEMPS QUE VOUS CONSACREZ AUX TRAVAUX DE NATURE:

mécanique ☐
électrique ☐
électronique ☐

Q.11: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES SUR LES SYSTEMES ET ELEMENTS DE TYPE:

mécanique ☐
électromagnétique ☐
électrique ☐
électronique ☐

Q.12: FAITES-VOUS DES TACHES EN RAPPORT AVEC LES PLANS ET DESSINS ELECTRIQUES OU ELECTRONIQUES? ☐

tels que:

- la ceuillette des informations et des caractéristiques ☐
- la réalisation des calculs ☐
- l'adaptation, la préparation, la réalisation et la correction des dessins ☐
- la fabrication finale des listes du matériel ☐
- la réalisation de documents de service ou d'installation ☐

Q.13: ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE PROGRAMMATION SUR LES SYSTEMES ET PROCEDES INDUSTRIELS? ☐

telles que:

- l'inventaire des paramètres input/output ☐
- la fabrication de l'organigramme de programmation ☐
- le codage du langage ☐
- l'assemblage et la compilation du programme ☐
- l'exécution et la simulation du programme ☐
- la mise au point ☐

Q.14: FAITES-VOUS DES RECHERCHES PRELIMINAIRES SE RAPPORTANT A LA CONCEPTION DE PROJETS OU AU DESIGN DE SYSTEMES OU D'EQUIPEMENTS? ☐

telles que:

- l'identification et l'analyse des besoins et des problèmes opérationnels ☐
- la revision et l'approbation des dessins ☐
- la fabrication des spécifications et des livres d'instruction ☐
- la construction de prototype ☐

Q.15: FAITES-VOUS DES ETUDES DE COUTS OU DES ESTIMATIONS? ☐

telles que:

- l'analyse des soumissions ☐
- l'estimation des coûts du matériel, du temps de la main-d'oeuvre ☐
- l'élaboration des budgets ☐
- l'étude de rentabilisation ☐

Q.16: ACCOMPLISSEZ-VOUS DU TRAVAIL EN RELATION AVEC L'OPERATION D'APPAREILS OU DE SYSTEMES? ☐

tel que:

- l'assemblage des appareils ☐
- l'installation et le câblage ☐
- la démonstration du rôle des mécanismes de commande aux usagers ☐
- la surveillance du bon état de fonctionnement des appareils ☐

Q.17: EFFECTUEZ-VOUS DES TACHES DANS LE DOMAINE DE LA VENTE OU DE LA REPRESENTATION TECHNICO-COMMERCIALE? ☐

telles que:

- l'analyse et la préparation des soumissions ☐
- l'identification des besoins du client et la rencontre avec les clients ☐
- la démonstration du matériel ☐
- la préparation des spécifications et des estimations ☐

Q.18: FAITES-VOUS LA GESTION OU LA COORDINATION DU PERSONNEL? ☐

tel que:

- l'étude des besoins et l'engagement ☐
- la supervision et la distribution du travail ☐
- l'évaluation ☐
- la formation et le perfectionnement ☐

Q.19: FAITES-VOUS DU CONTROLE, DU CLASSEMENT OU DES ACHATS DE MATERIEL? ☐

tel que:

- l'identification des besoins ☐
- les rencontres avec les représentants techniques ☐
- le contrôle et le prêt de matériel ☐
- le contrôle et la coordination des livraisons, des réceptions ☐
- le déballage et le remplacement du matériel ☐
- les statistiques d'utilisation du matériel et l'inventaire ☐
- le classement et le rangement du matériel ☐

Q.20: EFFECTUEZ-VOUS DES TACHES EN RAPPORT AVEC LA PLANIFICATION DES TRAVAUX OU DES PROJETS? ☐

telles que:

- la fabrication des tableaux de production et de rendement ☐
- la fabrication des échéanciers et du cheminement des travaux ☐
- la vérification, l'évaluation et le contrôle des travaux ☐
- la gestion du budget ☐

Q.21: POURRIEZ-VOUS NOMMER PAR ORDRE DE PRIORITE LES TROIS(3) PRINCIPALES TACHES QUE VOUS EFFECTUEZ DANS VOTRE TRAVAIL?

1. _____
2. _____
3. _____

Q.22: QUEL EST LE NOM, L'ADRESSE ET LE NUMERO DE TELEPHONE DE VOTRE EMPLOYEUR?

_____

nom de l'employeur

_____

No. rue Municipalité

_____ _____ _____

Ind. rég. Numéro de téléphone

Afin que je puisse communiquer avec d'autres techniciens au sujet de cette recherche, pourriez-vous me fournir les noms et numéros de téléphone, ou du moins le nom de leur employeur, des techniciens diplômés des cégep que vous connaissez?

(inscrire ces informations sur fiches)

NUMERO: [ ][ ][ ]

GUIDE D'ENTREVUE TELEPHONIQUE

ELECTROTECHNIQUE

(mai-juin 1980)

SPECIALITE : _____

PROMOTION : _____

NOM DU TECHNICIEN : _____

Ancienne adresse:

_____ no _____ rue

_____ municipalité _____ comté

NUMEROS DE TELEPHONE

Ancien : _____ - _____ - _____

Nouveau: _____ - _____ - _____

LOCALISATION: _____

_____ _____

NOM DE L'INTERVIEWER: _____

Date de l'entrevue: ___ / ___ /80

Duree de l'entrevue: ___ h ___ à ___ h ___ _____ durée min.

Notes: _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

version finale

NUMERO ☐

Bonjour, ici ..... du Ministère de l'Education.

Nous effectuons une recherche auprès des techniciens oeuvrant dans le domaine de l'électrotechnique. Toutefois, si vous êtes enseignant ou ingénieur, ce questionnaire ne s'adresse pas à vous.

☐ 11

1: ACCEPTEZ-VOUS DE COLLABORER A CETTE RECHERCHE EN REPONDANT A DES QUESTIONS PORTANT SUR VOTRE TRAVAIL? . . . . . MERCI

☐ 12

SI NON,

à l'usage de l'interviewer
Précisez:
Refus de collaborer - motifs: _____ _____ _____ _____
Emploi sans lien avec le domaine de l'électrotechnique titre de l'emploi: _____ _____ _____
Sans emploi: *Si le technicien a travaillé pendant la dernière année dans le secteur de l'électrotechnique, faites-lui passer le questionnaire en lui demandant d'y répondre en se référant à son dernier emploi et précisez la durée de son emploi précédent, et depuis quand il est sans emploi.* Durée emploi précédent: _____ Depuis quand sans emploi: _____ Autre : _____ _____

Alors, par souci d'efficacité, le questionnaire est de type objectif. Vous devez répondre simplement par " oui " ou " non " aux questions que je vous poserai.

2. JE VOUS ENUMERE QUELQUES SECTEURS D'ACTIVITES ET VOUS ME DITES DANS LEQUEL OU LESQUELS DE CES SECTEURS VOUS ACCOMPLISSEZ VOS ACTIVITES PROFESSIONNELLES?

Alors, je vous les nomme.

. ordinateurs, microordinateurs et microprocesseurs ☐ 13

. équipement électronique relié au contrôle de la navigation ou de la signalisation ☐ 14

. systèmes de sécurité, alarme, vol et incendie ☐ 15

. télécommunication ☐ 16

. téléphonie, télégraphie, télémétrie et intercom ☐ 17

. radio-diffusion ou appareils émetteurs-récepteurs ☐ 18

. lasers ☐ 19

. instruments de musique électroniques ☐ 20

. équipement audio-visuel domestique, de studio ou de laboratoire ☐ 21

. petits et gros appareils électroménagers ☐ 22

. appareils d'éclairage, de chauffage, de ventilation ou de réfrigération ☐ 23

. équipement de contrôle de machines et de systèmes industriels ☐ 24

. redresseurs, accumulateurs ou chargeurs ☐ 25

. équipement de transmission d'énergie électrique ☐ 26

. transformateurs ☐ 27

. équipement de distribution d'énergie électrique ☐ 28

. générateurs et alternateurs ☐ 29

. moteurs électriques ☐ 30

. instrumentation et contrôles industriels de qualité et de quantité ☐ 31

. appareils et machines pour bureaux et commerce ☐ 32

. matériel médical ☐ 33

. autre: (précisez) _____ ☐ 34

_____

_____

3. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES SE RAPPORTANT:

- à la lecture et l'interprétation des schémas-plans-dessins ☐ 35
- à la lecture et l'analyse des spécifications techniques ☐ 36
- à l'application et le respect des normes de sécurité industrielles ou autres ☐ 37
- à la rédaction et la soumission de rapports ☐ 38
- à la vérification ou l'inspection d'appareils, d'équipements ou de systèmes ☐ 39

4. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX DE MAINTENANCE OU D'ENTRETIEN DANS VOTRE EMPLOI? ☐ 40

Faites-vous . . . ?

- les vérifications ou les inspections périodiques et préventives ☐ 41
- la restauration ou le nettoyage ☐ 42
- les ajustements ☐ 43

5. EFFECTUEZ-VOUS DU DEPANNAGE? ☐ 44

6. EST-CE QUE VOUS ACCOMPLISSEZ DES TRAVAUX DE REPARATION SUR LES SYSTEMES, APPAREILS, EQUIPEMENTS? ☐ 45

7. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TRAVAUX SE RAPPORTANT A LA FABRICATION OU L'INSTALLATION DE SYSTEMES ELECTRIQUES OU ELECTRONIQUES? ☐ 46

Faites-vous . . . ?

- l'assemblage du matériel de support ou de fixation des pièces et équipements ☐ 47
- les raccords ou le tirage des conducteurs ou des câbles d'alimentation ☐ 48
- l'assemblage et la connexion des éléments ☐ 49
- l'identification et la mise en place des dispositifs d'interconnexion et de raccordement ☐ 50

8. QUAND VOUS EFFECTUEZ VOTRE TRAVAIL, EFFECTUEZ-VOUS DES ESSAIS OU DES AJUSTEMENTS SUR LES SYSTEMES OU APPAREILS CONNEXES? ☐ 51

Faites-vous . . . ?

- le montage des tableaux d'essais ☐ 52
- la construction ou l'utilisation des dispositifs et équipements spéciaux ☐ 53
- l'ajustement des appareils de mesure ☐ 54
- l'identification des causes de fonctionnement anormal ou hors limite ☐ 55

9. POURRIEZ-VOUS M'INDIQUER EN % LE TEMPS QUE VOUS CONSACREZ AUX TRAVAUX DE NATURE MECANIQUE? ☐☐ 56 57

10. REALISEZ-VOUS DES PLANS ET DESSINS? ☐ 58

Est-ce dans le domaine:
- de l'électricité ☐ 59
- de l'électronique ☐ 60
- de l'architecture ☐ 61
- de la mécanique ☐ 62

11. ACCOMPLISSEZ-VOUS DES TACHES DE PROGRAMMATION EN INFORMATIQUE OU SUR LES SYSTEMES ET PROCEDES INDUSTRIELS? ☐ 63

Faites-vous . . . ?

- l'inventaire des paramètres input/output ☐ 64
- la fabrication de l'organigramme de programmation ☐ 65
- le codage du langage ☐ 66
- l'assemblage et la compilation du programme ☐ 67
- l'exécution et la simulation ☐ 68
- la mise au point ☐ 69

12. EXECUTEZ-VOUS DES RECHERCHES PRELIMINAIRES SUR LA CONCEPTION DE PROJETS OU DE DESIGN DE SYSTEMES OU D'EQUIPEMENT?

Faites-vous . . . ?

- la réalisation des calculs
- l'identification et l'analyse des besoins et des problèmes opérationnels
- la revision ou l'approbation des dessins
- la fabrication des spécifications ou des documents d'installation ou de service
- la construction de prototype

13. EFFECTUEZ-VOUS DES ETUDES DE COUTS OU DES ESTIMATIONS?

Faites-vous . . . ?

- l'analyse des soumissions
- l'estimation des coûts du matériel
- l'étude des couts de la main-d'oeuvre
- l'élaboration des budgets

14. OPEREZ-VOUS DES APPAREILS OU DES SYSTEMES?

Faites-vous . . . ?

- l'assemblage des appareils
- l'installation et le câblage
- la démonstration du rôle des mécanismes de commande aux usagers
- la surveillance du bon état de fonctionnement des appareils

70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
no. carte 2 1
2
3
4
5
6

15. TRAVAILLEZ-VOUS DANS LE DOMAINE DE LA VENTE OU DE LA REPRESENTATION TECHNICO-COMMERCIALE? ☐7

Faites-vous . . . ?

- l'analyse ou la préparation des soumissions ☐8
- l'identification des besoins du client ou la rencontre avec les clients ☐9
- la démonstration du matériel ☐10
- la préparation des spécifications ou des estimations ☐11

16. EFFECTUEZ-VOUS DES TACHES DE GESTION OU DE COORDINATION DU PERSONNEL? ☐12

Faites-vous . . . ?

- l'étude des besoins ou l'engagement ☐13
- l'évaluation ☐14
- la formation ou le perfectionnement ☐15

17. PROCEDEZ-VOUS AU CONTROLE, AU CLASSEMENT OU AUX ACHATS DE MATERIEL? ☐16

Faites-vous . . . ?

- l'identification des besoins ☐17
- les rencontres avec les représentants techniques ☐18
- le prêt de matériel ☐19
- la coordination des livraisons ou des réceptions ☐20
- le remplacement du matériel ☐21
- les statistiques d'utilisation du matériel ou l'inventaire ☐22
- le rangement du matériel ☐23

18. FAITES-VOUS DE L'ADMINISTRATION? ☐24

4

19. EFFECTUEZ-VOUS DE LA P' ANIFICATION? ☐ 25

Faites-vous . . . ?

- la fabrication des tableaux de production ou de rendement ☐ 26
- la fabrication des échéanciers ou du cheminement des travaux ☐ 27
- la vérification, l'évaluation ou le contrôle des travaux ☐ 28
- la gestion du budget ☐ 29

20. POURRIEZ-VOUS NOMMER PAR ORDRE DE PRIORITE LES TROIS (3) PRINCIPALES TACHES QUE VOUS EFFECTUEZ DANS VOTRE TRAVAIL?

1. _____ ☐☐ 30 31
2. _____ ☐☐ 32 33
3. _____ ☐☐ 34 35

21. QUEL EST LE NOM, L'ADRESSE ET LE NUMERO DE TELEPHONE DE VOTRE EMPLOYEUR?

_____
nom de l'employeur

_____
No. rue Municipalité

_____ _____
Ind. rég. Numéro de téléphone

NUMERO

Good (morning, afternoon, evening). This is .....
..... from the Ministery of Education.

We are conducting a survey of technicians in the area of electronics. ☐ 11
If you are a teacher or an engineer, this survey is not meant for you.

1: WILL YOU ACCEPT TO PARTICIPATE IN THIS RESEARCH BY ANSWERING A NUMBER OF QUESTIONS DEALING WITH YOUR WORK? . . . . . THANK YOU. ☐ 12

IF NOT,

In the name of effeciency, the questionnaire is of the objective type. Please respond to the questions that will be put to you by a simple " yes " or " no " answer.

2: I'LL GIVE YOU A CERTAIN NUMBER OF AREAS OF ACTIVITIES. PLEASE INDICATE THOSE THAT APPLY TO THE TYPE OF WORK THAT YOU DO.

I'll begin with.

- computers, micro computers, micro processors ☐ 13
- electronic equipment related to navigational or signal controls ☐ 14
- alarms systems related to general security, theft or fire ☐ 15
- telecommunication ☐ 16
- telephone, telegraph, telemetry and intercom systems ☐ 17
- radio broadcasting or transmitter - receiver systems ☐ 18
- lasers ☐ 19
- electronic musical instruments ☐ 20
- domestic, studio or laboratory audio-visuel equipment ☐ 21
- large or small electric domestic appliances ☐ 22
- lighting, heating, ventilation or refrigeration equipment ☐ 23
- machine control, or industrial systems control equipment ☐ 24

. rectifiers, accumulators or chargers ☐ 25

. equipment for the transmission of electrical energy ☐ 26

. transformers ☐ 27

. equipment for the distribution of electrical energy ☐ 28

. generators and alternators ☐ 29

. electric motors ☐ 30

. quality and quantity industrial controls and instrumentation ☐ 31

. office and commercial machines ☐ 32

. medical material ☐ 33

. others: (please specify) _____ ☐ 34

_____

_____

3. DOES YOUR WORK INCLUDE TASKS ASSOCIATED WITH:

- the reading and interpretation of diagrams, plans or drawings ☐ 35
- the reading and analysis of technical specification ☐ 36
- the enforcement and respect of industrial and other security normes ☐ 37
- the writing and submetting of reports ☐ 38
- the inspection or verification of equipment, systems or related devices ☐ 39

4. DOES YOUR WORK INCLUDE MAINTENANCE OR UPKEEP FUNCTION ?

Do you do . . . ?

- periodical preventative verifications or inspections
- rebuilding or cleaning
- adjustments

5. DOES YOUR WORK INCLUDE BREAKDOWN SERVICE?
IN OTHER WORDS '' TROUBLE-SHOOTING ''

6. DOES YOUR WORK INCLUDE REPAIRS ON SYSTEMS, EQUIPMENT, OR RELATED DEVICES?

7. DOES YOUR WORK INCLUDE TASKS ASSOCIATED WITH THE MAKING OR INSTALLING OF ELECTRIC OR ELECTRONIC SYSTEMS?

Does your work include . . . ?

- the assembling of support material or the securing of parts or equipment
- making connection or the passing of conductors or cables
- the assembling and interconnection of various components
- the marking of conductors and fixing of interconnection devices

☐ 40

☐ 41
☐ 42
☐ 43

☐ 44

☐ 45

☐ 46

☐ 47
☐ 48
☐ 49
☐ 50

8. DOES YOUR WORK INCLUDE THE TESTING OR ADJUSTMENT OF SYSTEMS OR AUXILIARY SYSTEMS AND EQUIPMENT?

Do your work include . . . ?

- the making of simulated panels
- the building and using of special devices and equipment
- the adjustment of measuring instruments
- the identification of the causes of abnormal or out of range functionning

☐ 51

☐ 52
☐ 53

☐ 54
☐ 55

9. CAN YOU INDICATE THE PERCENTAGE OF TIME YOU SPEND DOING WORK OF A MECHANICAL NATURE?

☐☐ 56 57

10. DOES YOUR WORK INCLUDE THE MAKING OF PLANS AND DRAWINGS?

In the following fields:
- electricity
- electronics
- architecture
- mechanics

☐ 58
☐ 59
☐ 60
☐ 61
☐ 62

11. DOES YOUR WORK INCLUDE TASKS ASSOCIATED WITH COMPUTER PROGRAMMING OF INDUSTRIAL SYSTEMS AND PROCESSES?

☐ 63

Does your work include . . . ?

- the inventory of input/output parameters
- the making of programmation sequences
- language coding
- the compilling and assembling of programs
- the routine checks and simulation
- final adjustments or testing

☐ 64
☐ 65
☐ 66
☐ 67
☐ 68
☐ 69

12. DOES YOUR WORK INCLUDE PRELIMINARY RESEARCH ON PROJECT CONCEPTION OR ON THE DESIGN OF SYSTEMS OR RELATED EQUIPMENT?

Does your work include . . . ?

- calculating
- the identification and analysis of needs and operational problems
- the revision or acceptance of drawings
- the making of specifications, installation or service documents
- the building of prototypes

13. DOES YOUR WORK INCLUDE COST ANALYSIS OR COST ESTIMATIONS?

Do you . . . ?

- analyse submissions
- estimate the cost of materials
- estimate labor costs
- prepare budgets

14. DO YOU OPERATE SYSTEMS OR RELATED DEVICES?

Does your work include . . . ?

- the assembling of system parts
- installation and cabling
- demonstrating to the users the role of the command mechanismes
- assuring the proper functionning of equipment

70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
no. carte 2 1
2
3
4
5
6

... DE PERTINENCE CIRIA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

15. DO YOU WORK IN SALES OR AS A TECHNICAL REPRESENTATIVE? ☐7

Does your work include . . . ?

- the analysis or preparation of submissions ☐8
- the indentification of client needs or the meeting with clients ☐9
- the demonstration of material ☐10
- the preparing of specifications or estimations ☐11

16. DOES YOUR WORK INCLUDE TASKS OF PERSONNAL MANAGEMENT OR COORDINATION? ☐12

Does your work include . . . ?

- the analysis of personnal needs or hiring ☐13
- personnal evaluation ☐14
- on the job training of personnel ☐15

17. DOES YOUR JOB INCLUDE THE CONTROL, SORTING OUT AND THE BUYING OF MATERIAL? ☐16

Does your work include . . . ?

- indentifying needs ☐17
- meetings with technical representatives ☐18
- the lending of material ☐19
- coordinating the reception and shipment of material ☐20
- the replacement of material ☐21
- inventory or compelling of statistics on the utilisation of materia' ☐22
- the storing of material ☐23

18. DOES YOUR WORK INCLUDE ADMINISTRATIVE TASKS? ☐24

19. DOES YOUR WORK INCLUDE PLANNING TASKS? ☐ 25

Does your work include . . . ?

- the making of production and output charts ☐ 26
- the making of production schedules ☐ 27
- work evaluation and control ☐ 28
- budget manegment ☐ 29

20. CAN YOU GIVE ME IN THE ORDER OF IMPORTANCE, THE THREE (3) PRINCIPAL TASKS YOU ACCOMPLISH IN YOUR WORK?

1. _____ ☐☐ 30 31
2. _____ ☐☐ 32 33
3. _____ ☐☐ 34 35

21. WHAT IS THE NAME, ADDRESS AND TELEPHONE NUMBER OF YOUR EMPLOYER?

_____
nom de l'employeur

_____ _____
No. rue Municipalité

_____ _____
Ind. rég. Numéro de téléphone

LISTE DES TECHNICIENS
AYANT ETE INTERVIEWES LORS
DE L'ENTREVUE TELEPHONIQUE

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	no. questionnaire	Adresse	Employeur	Spécialité
01	Bernier	Raymond		100, 4e Avenue La Pocatière	Collège de Ste-Anne de La Pocatière	
02	Côté	Alain		Port Cartier	Compagnie minière Cartier	
03	Coulombe	Pierre		2905 Marie Guyard Montréal	Université de Montréal	
04	Gendron	André		Arvida	Centre de recherche Alcan	
05	Bélanger	Nicole		23 Blvd. de l'Aéroport, Bromunt	IBM Canada	
06	Côté	Jacques		300 Ave. des Ursulines, Rimouski	Université du Québec à Rimouski	
07	Ratel	Gilles		400, 4e Ave. La Pocatière	Cie Pocatec Ltée.	
08	St-Pierre	Claude		75 Hymus Pointe-Claire	NDDC Système	
09	Morin	Jean-Guy		C.P. 2000 Aéroport de Val D'Or	Transport Canada	
10	Bérubé	Edris		Montréal	Air Canada	
11	Desloges	Robert		210 Trans-Canada Highway Ste-Anne de Bellevue	SPAR Technologie	
12	Laroche	Guy		Aéroport de Québec	Gouv. du Québec Service aérien	
13	Dodier	Yvon		St-Hyacinthe	Hydro-Québec	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
14	Paradis	Gérard		St-Félicien	Donahue St-Félicien Inc.	
15	Pratte	Normand		Cap-de-la-Madeleine	Reynolds Aluminium	
16	Carvalho	Florian		Mont Wright Fermont	Compagnie minière Cartier	
17	Dupuis	Bernard		620 Blvd. Normandie St-Jean sur le Richelieu	Hydro-Québec	
18	Girard	Florian		Ville La Baie	Consolidated Bathurst	
19	Robitaille	Richard		Dorchester Montréal	Energie atomique Canada Ltée	
20	Charbonneau	Alain		243 Blvd. Hymus Pointe-Claire	Cie Chromalox Canada	
21	Bessé	Jules		1000 Fullum Montréal	Radio-Québec	
22	Gendron	Rodrigue		25 de La Vérendrye Sept-Iles	Cégep de Sept-Iles	
23	Martel	Richard		Rouyn-Noranda	Hydro-Québec	
24	Robertson	Martin		800 est Dorchester Montréal	Hydro-Québec	
25	Rochon	Denis		B.P. 13050 Ontario	SPAR Aéoro Space Ltée.	
26	Bouliane	Claude-Henri		Route 138 Baie Comeau	Hydro-Québec	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
27	Villeneuve	Michel		2 Place du Commerce Ile des Soeurs	Kodak Canada Inc.	
28	Lavigne	Paul		2 Place du Commerce Ile des Soeurs	Kodak Canada Inc.	
29	Ste-Croix	Réal		855 est Ste-Catherine Montréal	Hydro-Québec	
30	Bellemarre	Yves		Fort Shimo	Ministère des Transports Fédéral	
31	Cyr	Michel		200 Blvd. Laurentien Ville St-Laurent	Bendix Aviation électrique Ltée.	
32	Desrochers	André		2500 Chemin de Poly- technique, Montréal	Ecole de Polytechnique	
33	Lépine	Michel		1700 Berry Montréal	Telconex	
34	Pomerleau	Christian		481 Lafond Thetford Mines	Marcoux Amusement	
35	Tardif	Vianney		Chantier LG3 Baie James	Hydro-Québec Télécommunications	
36	Vadnais	François		6911 Descarie Montréal	Amstrong Corp.	
37	Deschênes	Gaétan		Arvida	Alcan	
38	Dinis	Licinio		740 Notre-Dame ouest Montréal	CNCP Télécommunication	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
39	Guérette	Michel		2359, 43e avenue Lachine	Télex Computer	
40	Latulippe	André		5 Place Ville-Marie Montréal	IBM Canada	
41	Lavoie	Raymond		581 René Lepage Rimouski	Québec Téléphone	
42	Mercier	Daniel		7 Ronald Drive Montréal	Pitney Bowes	
43	Pelletier	Gaétan		Route 138 Baie Comeau	Hydro-Québec	
44	Poirier	Alain		2400 Marie Guyard Montréal	Ecole Polytechnique Université de Montréal	
45	Désilets	Michel		394 Eseitay Ville St-Laurent	Digital équipement Corp.	
46	Fallu	Jean-Guy		1640 Chemin Ste-Foy Québec	Cégep Ste-Foy	
47	Brunet	Fernand		100 Retty Sept-Iles	Q.S.N.EL.	
48	Dionne	André		Lauzon	Cégep Lévis-Lauzon	
49	Plante	Gilles		2505 Blvd. Laurier Ste-Foy	Radio-Canada	
50	Talbot	Steven		465 Blvd. Ste-Anne Pointe-au-Père Rimouski	CFER-TV	

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Tecnniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
51	Bouliane	Claude		800 Place d'Youville 21e étage, Québec	CKCV	
52	Langlois	Bernard		1000 Fullum Montréal	Radio-Québec	
53	Michaud	Danielle		674 St-Amable Québec	Ecole Nationale d'Administration publique	
54	Paradis	André		91 Rich Québec	Janiss	
55	Richard	Jacques		124 Lormière Neufchatel	Lirette Dactylo service Inc.	
56	Courchesne	René		1157 Blvd. St-Joseph Drummondville	Ateliers audio-visuel Eng. C.C.	
57	Desroches	Serge		1000 Mayrand Québec	Télé-Capitale, C.F.C.M.-T.V.	
58	Lortie	Richard		600 Belvédère Québec	CJMF-FM	
59	St-Pierre	Yves		57 Marie de l'Incarnation, Québec	EXX-Lite	
60	Plourde	Raymond		La Pocatière	Matériel de transport Bombardier	
61	Bélanger	Pierre		Blvd. Université Sherbrooke	Université de Sherbrooke	
62	Godbout	Roger		205 Mgr. Bourget Lauzon	Cégep Lévis-Lauzon	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
63	Sunderland	Yvan		1800 Montée Ste-Julie Varennes	IREQ	
64	Lecours	Daniel		Blvd. Laurentien Montréal	Canadair	
65	Legault	Mario		Hangar no 4 Aéroport de Ste-Foy	Gouvernement du Canada	
66	St-Germain	Bernard		Aéroport de Dorval	Nordair	
67	Charest	Normand		Dorval	Air Canada	
68	Cinq Mars	Louis		Blvd. Marie-Victorin Longueuil	Pratt and Whittney	
69	Courchesne	Claude		Ste-Anne de Bellevue	Aéorospar	
70	Favreau	Normand		200 Blvd. Laurentien Ville St-Laurent	Aviation Electric Ltée.	
71	Hardy	Christian		Blvd. Laurentien Montréal	Canadair	
72	Mathieu	Alain		Dorval	Air Canada	
73	Gaudet	André		Pink Road Hull	Northern Telecom	
74	Gilbert	Denis		600 Jean-Talon est Montréal	Bell Canada	
75	Gravel	Gilles		300 Léo Parizeau Montréal	Contrôle Data Canada	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
76	Guérard	Benoit		2 Place Québec, suite 712, Québec	Sperry Univac	
77	Héneault	Bertrand		C.P. 3000 Noranda	Hydro-Québec	
78	Langlois	Jacques		740 Notre-Dame ouest Ville d'Anjou	CNCP Télécommunication	
79	Lefort	Claude		740 Notre-Dame ouest Ville d'Anjou	CNCP Télécommunication	
80	Lemieux	René		1400 est Dorchester Montréal	Radio-Canada	
81	Manseau	Alain		7300 Choquette St-Hyacinthe	Hydro-Québec	
82	Masson	Denis		150 est St-Cyrille Québec	IBM Canada	
83	Mercier	Michel		5 Vallière Québec	Ministère de l'Energie ressource	
84	Morissette	Denis		1140 Maisonneuve 4e étage, Montréal	Bell Canada	
85	Paquin	Yvon		3205 Esplanade Montréal	Hydro-Québec	
86	Pellerin	Alfred		Foucher Trois-Rivières	C.S.R. des Vieilles Forges	
87	Pigeon	Gilbert		1 Westmount Square Montréal	Xérox Canada	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
88	Robert	François		Montréal	CNCP Télécommunications	
89	Routhier	Pierre		Terminal de Dorval Dorval	Air Canada Télécommunications	
90	Samson	Robert		1050 Beaver Hall Montréal	Bell Canada	
91	St-Charles	Ronald		394 Isabey Ville St-Laurent	Digital équipement	
92	Tremblay	Guy		740 Notre-Dame ouest Montréal	C.P. Télécommunication	
93	Beaulieu	Roberto		Montréal	Sperry Univac	
94	Bigras	Jean-Pierre		Val des Ormes Laval	Xérox Canada	
95	Brière	Donald		355 St-Germain ouest Rimouski	Hydro-Québec	
96	Chauvette	Jean-Marc		707 Dollard Ville Lasalle	Foxboro Canada Ltée.	
97	Côté	Richard		Thetford Mines	Marco Amusement	
98	Dupuis	Jacinthe		Blvd. Dorchester Montréal	Radio-Canada	
99	Foisy	Pierre		Terrains et bâtiments, Ste-Foy	Université Laval	
100	Fréchette	Yvan		150 Blvd. St-Cyrille, Chicoutimi	IBM	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
101	Gagnon	Denis		657 Orly, Dorval	Sarimon électrique	
102	Genest	Richard		1000 Mayrand Ste-Foy	Télé Capitale	
103	Jutras	Paul		La Tuque	Hydro-Québec	
104	Lafrenière	René		Gentilly	Centrale Nucléaire	
105	Langlois	Serge		Champlain, St-Jean	Equipement de bureau Richelieu	
106	Lavigne	Jean-Yves		200 Blvd. St-Laurent Hull	Bell Canada	
107	Ménard	Louis		740 Notre-Dame Montréal	CNCP Télécommunications	
108	Pépin	Jean-Guy		C.P. 5000, Dorval	Aéroport de Dorval	
109	Pigeon	Gabriel		1000 Fullum Montréal	Radio-Québec	
110	Provost	François		300 Queen Masson	James Maclorens Cie	
111	Rose	Daniel		8255 Blvd. St-Michel Montréal	Manufacture Le Vuton du Canada	
112	St-Laurent	Benoit		281 Blvd. René Lepage Rimouski	Québec Téléphone	
113	Therrien	Claude		Mont Wright Fermont	Cie minière de Québec Cartier	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
114	Toupin	Serge		C.P. 1000, Aylmer Québec	Northern Telecom	
115	Veillette	Pierre		C.P. 940, Nicolet	Défense Nationale	
116	Wright	Harold		1026 St-Jean Québec	Les alarmes Simard	
117	Bédard	François		1500 Blvd. St-Martin Laval	Xérox	
118	Bédard	Yves		Beaverhall Montréal	Bell Canada	
119	Belisle	Michel		Suite 500, 1801 Ave. McGill Col. Montréal	Sperry Univac	
120	Boily	Denis		BFC, St-Jean	Forces Armées	
121	Bouchard	Luc		Gentilly 2 Bécancour	Hydro-Québec Centrale Nucléaire	
122	Cadieux	Yves		275 Blvd. Almest Pointe-Claire	Hewlett Packard	
123	Chabot	Clément		Mont Wright	Québec Cartier Mining	
124	Charbonneau	Serge		Blvd. Dorchester Montréal	Radio-Canada	
125	Demers	Sylvain		5 Place Ville-Marie 3e étage, Montréal	IBM Canada Ltée.	
126	Chevalier	Normand		2442 Frempton Montréal	Marconi Télécommunication	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
127	Delisle	Jean		Gentilly	Hydro-Québec	
128	Doucet	Michel		RR2 Pink Road Aylmer	Northern Telecom	
129	Forest	Laurent		12345 Albert-Hudon Montréal Nord	Northern Telecom	
130	Gagné	Pierre-Emile		Murdochville	Mine Noranda	
131	Gauthier	Gervais		Mont Wright Fermont	Québec Cartier Mining	
132	Gravel	Claude		Kénogami	Abitibi Brico Papeterie du Canda	
133	Lussier	Richard		2442 Trenton Ville Mont-Royal	Canadian Marconi	
134	Massé	François		1111, 46e avenue Lachine	A.E.S. Date	
135	Moreau	Guy		394 Isabey St-Laurent	Digital Equipement du Canada	
136	Néron	Michel		75 Dorchester ouest Montréal	Hydro-Québec	
137	Ouellet	Lucie		394 Isabey Montréal	Digital Equipement du Canada	
138	Paradis	Michel		St-Laurent	CN	
139	Ratté	Sylvain		400 Blvd. Ste-Adèle Ste-Adèle	Laniel Auto	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
140	Roberge	Daniel		1031 Ste-Julie Trois-Rivières	IBM	
141	Rouette	Bernard		1425 Alexandre Desèves, Montréal	Télé Métropole	
142	Roy	Martin		250 Principale est Magog	Dominion Textile	
143	Sauvageau	Raymond		1500 Ottawa Montréal	Ministère des postes	
144	Spiridigliozzi	Vince		12345 Albert Hudon Montréal	Northern Telecom	
145	St-Pierre	Bertrand		155 St-Laurent Matane	Radio-Canada Matane	
146	Turcotte	Alain		6 St-Jean Rimouski	Québec Téléphone	
147	Yargeau	Daniel		Québec	Xérox Canada	
148	Baril	Gaétan		2535 Blvd. Laurier Québec	Roche Associés	
149	Boissonneault	Jean		Pink, Aylmer	Northern Telecom	
150	Caron	Marc		1005 Guy Montréal	Bell Canada	
151	Côté	Claude		930 Des Guillons Québec	Bell Canada	
152	Danis	Jean-Pierre		Port Cartier	Québec Cartier Mining	

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
153	Dion	Jean-Luc		555 Mac Arthur Ville St-Laurent	Ministère des postes	
154	Dufour	Réal		Pink Rode Hull	Northern Telecom	
155	Faucher	Bertrand		22 Notre-Dame nord Thetford Mines	Bell Canada	
156	Flamand	André		5000 Bélanger Montréal	Institut cardiologique	
157	Fournier	Gaétan		6445 Henri-Bourassa Montréal	Alarme préventive de Montréal Nord	
158	Gagnon	Bertrand		Pink Rode Aylmer	Northern Telecom	
159	Gauvin	Réjean		2442 Frempton Ville St-Laurent	Canadian Marconi Cie	
160	Grenon	Réjean		Laval	Xérox	
161	Héroux	Pierre		2359, 43e avenue Lachine	Gérard Boileau	
162	Jolicoeur	Michel		380 Aberdere Montréal	Marconi Canada	
163	Laforge	Daniel		101 Blvd. Chambly Québec	Transport Canada Garde Côtière	
164	Langlois	Christian		930 L'Aiguillon Québec	Bell Canada	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
165	Leblanc	Raymond		46e avenue, Lachine	A.E.S. Data	
166	Levert	André		5 Place Ville-Marie Montréal	IBM Canada	
167	Mailhot	Daniel		8205 Esplanade Montréal	Hydro-Québec	
168	Marchand	Claude		2442 Trenton Ave. Ville Mont-Royal	Canadian Marconi	
169	Morin	Jean-Yves		945 Chemin Chambly Longueil	Cégep Edouard Montpetit	
170	Perron	Ghislain		2 Pink Road Aylmer	Northern Telecom	
171	Pion	Gaétan		Place Dupuis Montréal	Hydro-Québec	
172	Poulin	Denis		1801 McGill College Suite 500, Montréal	Sperry Univac	
173	Rail	Michel		365 Blvd. Ste-Anne Rimouski	Télécapitale, CFER T.V.	
174	Ruel	Mario		500 Peel Montréal	CNCP	
175	Simard	Martial		595 Parc Industriel Longueil	Les équipements Penire Ltée.	
176	Trépanier	Denis		1375 Blvd. Charest Québec	Mutorolla communication	
				Drummondville	Câble Estrie	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GÉNÉRALE EN ÉLECTRONIQUE

PERSONNES IMPLIQUÉES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
177	Bourdages	Jean-Marc		675 Blvd. Auger Alma	Cégep d'Alma	
178	Hunter	James		Parlement Québec	Edifice à radio-télévision	
179	Lebel	Michel		80 Frontenac Rivière-du-Loup	Cégep de Rivière-du-Loup	
180	Boisvert	Maurice		2410 Chemin Ste-Foy Ste-Foy	Cégep de Ste-Foy	
181	Caron	Laurent		680 Blvd. Laurier Québec	Radio-Canada	
182	Côté	Raynald		225 Dionne Matane	Côté & Savard électrique Inc.	
183	Delisle	Mario		Québec	Câblevision nationale	
184	Dion	Clovis		2 Place Québec Suite 712, Québec	Stearing Univac	
185	Lessard	Claude		1000 Fullum Montréal	Radio-Québec	
186	René	Denis		1 Ave. Chauveau Neufchatel	Comissins 5 R Chauveau	
187	Rhéaume	Michel		Québec	Assemblée Nationale du Québec	
188	Vandal	Pierre		1005 Godin Ville Vanier	Câblevision Nationale	
189	Albert	Alain		Drummondville	Câble Estrie	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
190	Bélair	Gaétan		St-Hubert	Télécâble Vidéotron	
191	Caron	Denis		1290 Blvd. St-Joseph Drummondville	Gilles Langlois T.V.	
192	Coulombe	Gilles		1660 Blvd. de l'Entente, Sillery	Cégep François-Xavier-Garneau	
193	Degranpré	André		595 rue du Parc Industriel, Longueil	Smith Sound Equipment	
194	Germain	Denis		291, 4e rue Senneterre	Radio Communautaire Senneterre	
195	Gilbert	Jacques		250 Lanark Ottawa	Radio-Canada	
196	Leblanc	Gaétan		1400 Des Cyprès Trois-Rivières	CHEM-TV	
197	Lévesque	Yves		85 Ste-Anne Rivière-du-Loup	Cégep de Rivière-du-Loup	
198	Morency	Donald		2495 Dalton Ste-Foy	Centre électrotechnique	
199	Provencher	Alain		2440 Trenton Montréal	Marconi Canada	
200	Simard	Pierre		740 Notre-Dame Montréal	CNCP télécommunication	
201	Vallée	Mario		465 Route 132 Pointe-aux-Pères	Télé-capitale	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GÉNÉRALE EN [illegible]

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
202	Berthiaume	Alain		1400 des Cyprès Trois-Rivières	CHEM-TV	
203	Cloutier	Martin		1035 de Lachevrotière, comp. 6 Québec	Radio-Québec	
204	Gamache	Daniel		1700 Berry Montréal	Tel Comex	
205	Labrecque	Christine		138 Patin Parc Golbert Ste-Foy	Autovox Inc.	
206	Maheux	Jean-Pierre		2136 Chemin Ste-Foy Ste-Foy	CHRC	
207	Beaulé	Claude		1100 Mayrand Ste-Foy	Télé-capitale CFCM T.V.	
208	Cadorette	Jacques		1000 Mayrand Ste-Foy	Télé-capitale Diffusion CFCM T.V.	
209	Charron	Bernard		243 St-Jean-Baptiste Rimouski	CJBR Radio-Canada	
210	Duclos	Maurice		300 Victorin Westmount	Campar	
211	Dusablon	Michel		1400 Dorchester Montréal	Radio-Canada	
212	Frenette	Jean		8205 Fonteneau Anjou	Polyvalente Anjou	
213	Gingras	Gaétan		2495 Blvd. Dalton Ste-Foy	Centre électrotechnique	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
214	Jean	Danny		Pav. de Koninck Ste-Foy	Université Laval	
215	Lizotte	Jean		475 Notre-Dame est Victoriaville	Cégep de Victoriaville	
216	Mailhot	France		1400 est Dorchester Montréal	Radio-Canada	
217	Savard	Roger		Rimouski	CFER-TV Rimouski	
218	Samard	Alain		1000 Mayrand Québec	Télé-Capitale CFCM-TV	
219	Turgeon	Claude		1000 Mayrand Ste-Foy	Télé-Capitale	
220	Castonguay	Clément		1000 route de l'Eglise, Ste-Foy	Ville de Ste-Foy	
221	Boissonneault	Sylvain		140, 4e Ave. La Pocatière	Cégep La Pocatière	
222	Morneau	Gaston		Port Cartier	Cie minière Québec Cartier	
223	Turcotte	Ghislain		Montréal	René Racine Dépt. phys. Univ. Mtl.	
224	Bérubé	Danny		80 Frontenac Rivière-du-Loup	Cégep Rivière-du-Loup	
225	Tardif	Alain		Montmagny	Câblo-distribution	
226	Gagnon	Clément		100, 4e Ave. La Pocatière	Pocatec Ltée	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: ~~Techniciens~~

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
227	Germain	Yvon		2272 Léon-Armée Québec	Les relevés géo-physiques Inc.	
228	Larrivée	Francis		537 Blvd. Blanche Hauterive	Cégep Côte Nord	
229	Lévesque	Gaston		2755 Dominiac Ville St-Laurent	Canadian Vacuum equipement	
230	Néron	Christian		Longueil	CNCP Dépt. IGM	
231	Tardif	Gilbert		Ste-Foy	Centre électro-technique	
232	Brassard	Raynald		1800 Montée Ste-Julie Varennes	Hydro-Québec	
233	Bussières	Jacques		C.P. 360 Gentilly	Hydro-Québec Centre Nucléaire	
234	Chamard	Sylvie		St-Jean	Collège Militaire Royal	
235	Chamberland	Alain		2406 Quatre-Bourgeois Ste-Foy	Instrumentation GDP	
236	Lebrun	Guy		1650 Montée Ste-Julie Varennes	INRS Energie	
237	Leclerc	Martin		Arvida	Alcan CEEC	
238	Lévesque	Jean-Paul		149 Oneida Drive Pointe-Claire	Canadian Standard Ass.	
239	Ouellet	Jean		100, 4e Ave. La Pocatière	Pocatec Ltée	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
240	Allie	René		600 Peel Montréal	Canadian National télécommunication	
241	Lamoureux	Danielle		620 Belmont Montréal	Bell Canada	
242	Lefebvre	Louis-Georges		715 A 723 Halpern Ave. Dorval	Biotech Electronic	
243	Demers	Denis		St-Jérôme	Hydro-Québec	
244	Pronovost	Frank		3685 Aylmer Montréal	Bell Canada	
245	Larocque	Christian		Dorval	Air Canada	
246	Plouffe	Claude		Dorval	Nordair	
247	Beaudoin	Benoit		9501 Blvd. Ryan Dorval	Canadian Hélicop- tères	
248	Caouette	Mario		Blvd. Laurentien Ville St-Laurent	Canadair Ltée	
249	Gagnon	François		Ville St-Laurent	Canadair Ltée	
250	Garceau	Gisèle		Blvd. Laurentien St-Laurent	Canadair	
251	Gaulin	Yves		Blvd. Laurentien	Canadair	
252	Guénette	Daniel		9785 Ryan Dorval	Roger Leblanc Pièces et access.	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
253	Lambert	Gérard		Blvd. Laurentien St-Laurent	Canadair	
254	Lesage	Mario		Blvd. Laurentien Ville St-Laurent	Canadair	
255	Marecki	Stephen		5800 Andover Montréal	Matrox électronique système Ltée.	
256	Marin	Donald		9711 Ryan Dorval	Aircom électronique Illimitée	
257	Roy	Philippe		2396 Chemin Chambly Longueil	Atelier de musique	
258	Marcotte	Denis		1802 John Kane Port Alfred	Polyvalente de La Baie	
259	Nonpetit	Michel		Blvd. Industriel Laprairie	Cégelec industries	
260	Levasseur	Claude		7300 Blvd. Choquette St-Hyacinthe	Hydro-Québec	
261	Osborne	Aurèle		Gatineau	CIB	
262	Simard	Fabien		235 Dufferin Sherbrooke	Leclerc Nadeau Lambert Lallier	
263	Alarie	Jean-Luc		3000 St-Denis Trois-Rivières	Les entreprises Unions électriques	
264	Bernier	Jean-Guy		52 Monfette Victoriaville	Hydro-Québec	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
265	Brunet	Laurent		243 Blvd. Hymus Pointe-Claire	Chromalox Canada	
266	Delpe	Carle		7347 Châteaubriand Montréal	Carle Delpe	
267	Faubert	Réal		7300 Blvd. Choquette St-Hyacinthe	Hydro-Québec	
268	Gagnon	Gilles		5200 Mauvialle Lebourneuf	Hydro-Québec	
269	Gourdes	Gérald		Charlesbourg	Centre Lebourneuf Michel Fitteau	
270	Massé	Gilles		Région Maisonneuve Montréal	Hydro-Québec	
271	Taillon	Jean-Guy		1500 Ottawa Montréal	Poste Canada	
272	Vincent	Mario		1145 Blvd. Mgr. Langlois, Valleyfield	Hydro-Québec	
273	Arsenault	Claude		1601 Blvd. Namel Edifice no 2 Duberger	Ministère des travaux publics	
274	Bergeron	Denis		Matapédia	Hydro-Québec	
275	Bouchard	Louis-Marie		Thetford Mines	Asbestos Corp.	
276	Geneau	Jacques		355 St-Germain Rimouski	Hydro-Québec	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
277	Guay	Lionel		Blvd. Neuvalle Québec	Hydro-Québec	
278	Huot	André		2125, 23e Ave. Lachine	Westinghouse Canada Ltée	
279	Laferrière	Joachim		39 Kennedy Lévis	Marcel Lambert Inc.	
280	Landry	Marcel		Rue Principale Gatineau	CIP	
281	Laquerre	Raymond		Blvd. des Forges Trois-Rivières	Hydro-Québec	
282	Légaré	Marc		Blvd. Neuvial Neufchatel	Hydro-Québec	
283	Malo	Richard		524 St-Thomas Joliette	Constant Malo	
284	Michaud	Rodrigue		La Pocatière	Matériel de Transport Bombardier	
285	Panneton	Normand		Blvd. du Rochon Trois-Rivières	Hydro-Québec	
286	Roux	Laurent		6215 Blvd. des Forges Trois-Rivières	Hydro-Québec	
287	Bergeron	Christian		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	
288	Léger	Gilbert		Valleyfield	Zinc électrolithique Canada	
289	Villeneuve	Jacques		10 Cousineau Hull	Hydro-Québec	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
290	Beaumont	Jacques		Arvida, Alma	Alcan	
291	Brisson	Donald		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	
292	Desmeules	Pierre		Arvida	Alcan	
293	Dubois	Pierre		415 Ave. des Laurentides Beauport	HOP Consulab	
294	Fortier	Laurent		Asbestos	Bell Asbestos	
295	Gagnon	Roger		Montwright, Fairmont	Québec CArtier Mining	
296	Hughes	Richard		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	
297	Levert	Guy		Delisle Calmas	Alcan énergie électrique	
298	McRae	Carl		Arvida	Alcan	
299	Poirier	Raymond		400 Choquette St-Hyacinthe	Hydro-Québec	
300	Savard	Yvon		Jonquière	Serge Côté	
301	Tardif	Jacques		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	
302	Villeneuve	Lucien		Arvida	Alcan	
303	Beaudoin	Jean-Guy		1500 Chemin du Lac Longueil	Sidbec Dosco	
304	Bergeron	Renald		C.P. 396, Loretteville	Sidelco Inc.	
305	Blouin	Yvon		Windsor	Domtar	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GÉNÉRALE EN ÉLECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
306	Buteau	Fernand		5870 St-Patrick Ville Lasalle	Sidbec Dosco	
307	Cloutier	Lucien		Contrecoeur	Sidbec Dosco	
308	Dionne	Alain		Arvida	Alcan	
309	Forcier	Jean		St-Hyacinthe	Hydro-Québec	
310	Giroux	Jean-Marc		Gatineau	C.I.P. Gatineau	
311	Guimond	Yvon		Bécancour	Hydro-Québec	
312	Lacasse	Michel		10 Blvd. des Capucins Québec	Reed Paper Ltée	
313	Lapierre	Jean-Pierre		Succursale Percé Rimouski	Québec Téléphone	
314	Montpetit	Céline		Highway 201 Ormstown	Bell Canada	
315	Paquin	Jean-Luc		225 de l'Eglise Donnacona	Hydro-Québec	
316	Picard	Daniel		525 Harvey Jonquière	Limbds	
317	Robitaille	Gérard		Route 230 La Pocatière	Bombardier	
318	Ruel	Richard		Contrecoeur	Sidbec Dosco	
319	St-Arnaud	Louis		Centrale Nucléaire Gentilly	Hydro-Québec	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
320	Tremblay	Carol		Donnacona	Bonttar	
321	Yelle	Luc		75 Dorchester Montréal	Hydro-Québec	
322	Adrien	Jean		855 Ste-Catherine Montréal	Hydro-Québec	
323	Brion	Daniel		Revision Laurentide, Grand-Mère	Consolidated Bathurst	
324	Boucher	Patrick		Port Cartier	Québec Cartier Mines	
325	Brousseau	Gilles		75 Dorchester Montréal	Hydro-Québec	
326	Comeau	Pierre		Alma	Alcan Dépt. entretien électrique	
327	Crevier	Mario		5870 St-Patrick Montréal	Sidbec Dosco	
328	Drouin	Daniel		10515 Notre-Dame est Montréal	Esso Imperial	
329	Ferland	Denis		8205 Esplanade Montréal	Hydro-Québec	
330	Guillemette	Michel		3735 Blvd. Royal Trois-Rivières	Cie Kruger	
331	Houle	Denis		129 St-Antoine ouest Montréal	CTCUM	

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
332	Lalumière	Guy		925 Blvd. Leroy/Somer Granby	Moteur Leroy-Somer	
333	Legault	Louis		110 Crémazie ouest Montréal	Bédard et Gérard	
334	Magnan	Pierre		766 Richard Joliette	Bell Canada	
335	Masson	Pierre		Hull	E.B. Eddy	
336	Morin	Réjean		C.P. 500, Arvida	Alcan	
337	Racine	Normand		Blvd. des Capucins Québec	Reed Paper Ltée	
338	Rochon	Jacques		5670 St-Patrick Verdun	Sidbec Dosco	
339	Séguin	Pierre		8205 Esplanade Montréal	Hydro-Québec	
340	Thibault	Pierre		10515 Notre-Dame est Montréal	Esso Imperial	
341	Veilleux	Paul		2170, 90e rue St-Georges	St-Georges auto électrique Inc.	
342	Arseneault	Michel		C.P. 500, Arvida	Soc. électrolyse Alcan	
343	Boivin	Germain		Mont Wright	Québec Cartier Mining	
344	Cauchon	Jean-Marc		Arvida	Soc. électrolyse & fini. Alcan	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
345	Chouinard	Pierre		Laval	Ville de Laval	
346	Côté	Marc		Mont Wright, Fairmont	Québec Cartier Mining	
347	Desjardins	Simon		499 Calixa-Lavallée Joliette	Hydro-Québec	
348	Dubuc	Denis		Montée Pomme d'Or Contrecoeur	Sidbec Dosco	
349	Forest	Daniel		235 Dufferin Sherbrooke	Leclerc Nadeau Lambert Lallier	
350	Gagné	Denis		355 St-Germain ouest Rimouski	Hydro-Québec	
351	Germain	Mario		5870 St-Patrick Montréal	Sidbec Dosco	
352	Guay	Robert		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	
353	Lamontagne	Jérôme		Sept-Iles	Hydro-Québec	
354	Lavoie	Sylvain		Arvida	Alcan	
355	Lefebvre	Daniel		5000 Jean-Talon ouest Montréal	Général électrique	
356	Morin	Jeannot		Arvida	Alcan	
357	Nadon	Jean		Chibougamau	Hydro-Québec	
358	Smith	John		336 Dequim, Sept-Iles	Québec Téléphone	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
359	Tanguay	Marc		Lauzon	Davie Ship Building Lévis-Lauzon	
360	Whitton	Gabriel		Port Cartier	Québec Cartier Mining	
361	Béland	Gaston		Montée Pomme d'Or Contrecoeur	Sidbec Dosco	
362	Bouchard	Richard		Baie Comeau	Hydro-Québec	
363	Boutin	Marcel		Shefferville	Iron Ore of Canada	
364	Cloutier	Yvon		950 Des Erables Québec	Boulé & Leclerc	
365	Desbiens	Benoit		402 Blvd. Mellon Arvida	Jean-Claude Dufour & Associés	
366	Drolet	René		635 Marguerite Bourgeois Québec	Lajoie Pellerin & Associés	
367	Gagnon	Richard		5870 St-Patrick Ville Emard	Sidbec Dosco	
368	Gélinas	Michel		12345 Albert Hudon Montréal Nord	Northern Telecom	
369	Houle	Jean-Pierre		Port Cartier	Québec Cartier Mining	
370	Lalonde	Claude		1050 Chemin du Lac Longueil	Sidbec Dosco	
371	Langlois	Marc		Port Cartier	Sidbec Nord Mines	
372	Lavigne	François		St-Jean d'Iberville	Westinghouse Canada	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
373	Leduc	Jean		855 Ste-Catherine & Place Dupuis Montréal	Hydro-Québec	
374	Levasseur	Jean-Pierre		283 St-Laurent oeust Rimouski	Léo-Paul Tremblay Ltée	
375	Martineau	Roger		525 Blvd. Harvey Jonquière	LMBOS	
376	Pettigrew	Guy		Sermont-Norm Duplessis	Cie minière Québec Cartier	
377	Simard	Paulin		Division Shefferville St-Félicien	Donou	
378	Taillon	Richard		680 Lépine, Dorval	3M Canada	
379	Trottier	Bernard		600 Dorchester ouest Montréal	Hydro-Québec	
380	Villeneuve	Jean		255 Québec Rouyn	Langlois & Gagné	
381	Brosseau	François		8205 Esplanade Montréal	Hydro-Québec	
382	Minville	Gilles		8585 Côte de Liesse Dorval	Cie Etronicks	
383	Thériault	André		6220 Sherbrooke est Montréal	Hydro-Québec	
384	Lemire	Jacques		Val Cartier	Min. Défense Nationale	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GÉNÉRALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
385	Paradis	Daniel		671 Blvd. Smith Thetford Mines	Collège de la région de l'Amiante	
386	Samson	Gilles		150 Craig ouest Montréal	CTCUM	
387	Boissonneault	Alain		Port Alfred	Consolidated Bathurst	
388	Dumas	Gilles		1150 Chemin St-Louis Sillery	Bell Canada	
389	Lavallée	Louis		340 St-Maurice Trois-Rivières	Hydro-Québec	
390	Mayer	Guy		3735 Royal Trois-Rivières	Kruger Inc.	
391	Beauchesne	Gilles		189 Prince Sorel	Collège Bourgchemin	
392	Bourdon	Richard		519 Curé Boivin Bois-Briand	Technovox Monitronique	
393	Couture	Paul-Yvon		Richelin, St-Jean	Base Militaire St-Jean	
394	Gendron	Robert		1000 Victorin Longueil	Pratt & Whittney Aircraft	
395	Aubé	Renald		2 Place Québec Québec	Xérox Canada	
396	Guay	Raymond		795 Ave. St-Jean-Baptiste, Des Saules	Centre Computrex Ltée	
397	Ménard	Eric		534 Jacques Cartier Chicoutimi	Collège de Chicoutimi	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
398	Paquette	Jean		200 Montréal-Toronto Lachine	Northern Telecom	
399	Ricard	Roger		Route 30, Gentilly 2	Hydro-Québec	
400	Arbic	Yves		21025 Route Transcanadienne, Ste-Anne de Bellevue	Spar Aéro Space	
401	Charbonneau	Guy		751 Bourget Montréal	Imperial Tobacco	
402	Drolet	Luc		3501 Broadway Montréal est	Gulf Canada	
403	Girard	Martin		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	
404	Leblanc	Donald		Cap-aux-Meules Iles de la Madeleine	Télébec Ltée	
405	Martel	Marc		101 Blvd. Champlain Québec	Ministère des transports	
406	Roy	Yvan		Gentilly	Hydro-Québec	
407	Vermette	Pierre		7300 Blvd. Choquette St-Hyacinthe	Hydro-Québec	
408	Brisson	Jean-Pierre		Route Chemin des Prairies, Joliette	Ciment indépendant	
409	Lalonde	Jean-Pierre		B.P. 660, Ste-Thérèse	Général Motors	
410	Paquin	Yves		6277 St-Jacques ouest Montréal	Honeywell Ltée	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
411	Poirier	Bertrand		591 Blvd. Harvey Jonquière	Jean Achard L'Âge	
412	Bouchard	Raymond		Blvd. Bégin Ste-Claire	Fonderie Maska	
413	Carbonneau	Alain		1555 Blvd. Métropolitain est, Montréal	Union Carbide	
414	Chicoine	Raynald		1625 Route Marie- Victorin, Tracy	Fer et Titane Inc.	
415	Grimard	Jocelyn		6600 Bombardier St-Léonard	Microwaves instruments component	
416	Labbé	Yoland		R. 230. La Pocatière	Matériel de transport Bombardier	
417	Létourneau	Guy		C.P. 3000 Lebel-sur-Quevillon	Domtar	
418	Michaud	Patrice		Gentilly	Hydro-Québec Centrale Nucléaire	
419	Ostiguy	Sylvain		1111 Robert Deslauriers Granby	Agro Pur	
420	Péloquin	André		8205 Esplanade Montréal	Hydro-Québec Automatisme & contr.	
421	Antaya	Michel		Varennes	Canadien Tinanuim Piment	
422	Bouchard	Marie		Route Marie-Victorin Tracy	Q.I.T. du Québec	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
423	Dupuis	Jean		Blvd. Royal Trois-Rivières	Kruger	
424	Garceau	Claude		102 Roy, Sorel	Bell Canada	
425	Goulet	Michel		300 Léo Parizeau Montréal	Honeywell Informatique	
426	Guimont	Réal		2625 Dalton, Ste-Foy	Gentec Inc.	
427	Jean	Rémi		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	
428	Lamothe	Bertrand		1690 Route Marie-Victorin, Tracy	Dioxide Inc.	
429	Leblond	Claude		St-Jean, Rimouski	Québec Téléphone	
430	Patenaude	François		Dorchester ouest Montréal	Radio-Canada	
431	Proulx	Serge		155 Notre-Dame est Montréal	Ville de Montréal	
432	St-Laurent	Yves		Noranda	Mine Noranda Div. Horne	
433	Trotechaud	André		190 St-Laurent Cap-de-la-Madeleine	Reynolds Alumimium	
434	Audet	Pierre		C.P. 10, Lévis	Les chantiers Davie	
435	Bernier	Ronald		Gentilly	Hydro-Québec Centrale Nucléaire	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
436	Bousquet	Jean-Pierre		Montée de la Pomme d'Or Contrecoeur	Sidbec Dosco	
437	Cossette	René		660 Ste-Marguerite Trois-Rivières ouest	Ga-Eti T.V.	
438	Dubé	Michel		Blvd. Métropolitain Montréal	Catalytic	
439	Lefrançois	Pierre		Côte-Ste-Catherine Montréal	Philippe Moss	
440	Paré	Bertrand		225 Royal Ste-Anne de Beaupré	Bertrand Paré	
441	Raymond	André		707 Dollard Ville Lasalle, H8N 1S5	Foxboro Canada	
442	Simard	Daniel		Mont Wright	Québec Cartier Mining	
443	Vaillancourt	Jocelyn		80 de la Fabrique St-Romuald	Bell Canada	
444	Albert	Donald		2601 La Canardière Beauport	Centre Hospitalier Robert Giffard	
445	Bergeron	André		Arvida	Soc. électrolyse & Chimie Alcan	
446	Brisson	Serge		625 Belmont, Montréal	Téléglobe Canada	
447	Florent	Gilles		Hull	Cégep de l'Outaouais	
448	Larocque	Bernard		625 Blvd. Ste-Croix St-Laurent	Cégep St-Laurent	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
449	Rioux	Yvan		226 St-Germain, Rimouski	Québec Téléphone	
450	Thibault	Gilles		550 Bonaventure Trois-Rivières	Télébec	
451	Bonnier	Michel		184 Salaberry N. Chateauguay	Commission Scolaire Chateauguay	
452	Gervais	Pierre		1407 de la Montagne Montréal	Poste de radio CJAD	
453	Labelle	Rhéal		1600 Blvd. Maisonneuve Montréal	Télé-Métropole	
454	Sabourin	Michel		555 Blvd. Dorchester O. Suite 1400, Montréal	Techsel Inc.	
455	Tremblay	Jacques		St-Amable, Québec	Min. des communications	
456	Beaulieu	Pierre		1600 Blvd. Maisonneuve est Montréal	Gouvernement fédéral	
457	Bouchard	Alain		Ste-Foy	Digitech Inc.	
458	Gagnon	Alain		22 Notre-Dame Nord Thetford Mines	Bell Canada	
459	Brière	Denis		4264 St-Félix, Cap Rouge	C.G.R. Canada	
460	Crépin	Robert		2244, 46e Ave., Lachine	Durcom	
461	Desjardins	Henri		4225 Dorchester ouest Montréal	Gendarmerie Royale du Canada	
462	Drainville	Roger		Joliette	Bell Canada	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
463	Fournier	Gaétan		112 St-Louis St-Jean sur le Richelieu	Lord Radio Service Inc.	
464	Gardzinski	Richard		Mont-Royal, Montréal	CFCF, Canal 12, T.V.	
465	Goulet	Daniel		40 King est, Sherbrooke	Bell Canada	
466	Langlois	Richard		99 Bank, Ottawa, Ont.	Honeywell informatique	
467	Lasnier	Yves		320 Blvd. du Séminaire St-Jean	Ser. Inspections Instal. électriques	
468	Leblanc	Guy		Edouard Montpetit Montréal	Université de Montréal	
469	Lussier	Jacques		Montréal	Radio-Canada	
470	Morin	Normand		Aéroport Dorval	Air Canada	
471	Poulin	Daniel		6 St-Jean, Rimouski	Québec Téléphone	
472	Richer	Pierre		Shirley Bay, Ottawa	Centre de recherche pour la défense	
473	St-André	Claude		Montréal	Radio-Québec	
474	Verville	Yvan		Sherbrooke	Hydro-Sherbrooke	
475	Vincent	Gilles		St-Jérôme	Hydro-Québec	
476	Arpin	André		Tracy	Hydro-Québec Centrale Thermique	
477	Buisson	Daniel		575 St-Amable, Québec	Min. des communications	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
478	Cauvier	Luc		1701 Parthenais Montréal	Trav. publics et approvisionnements	
479	Cossette	Sylvain		6215 Blvd. Des Forges Trois-Rivières	Hydro-Québec	
480	Côté	Serge		190 St-Laurent ouest Longueil	Bell Canada	
481	Dargis	Jean-Pierre		200 Blvd. Laurentien Montréal	Aviation électrique	
482	Dufour	Gilles		Ascension	Abitibi Presse	
483	Ferragne	Robert		Gentilly 2	Hydro-Québec	
484	Gauthier	Yvon		1350 Berry, Montréal	Bell Canada	
485	Girouard	Gilles		Centre sismologique Ottawa, Ontario	Mines et Ressources Canada	
486	Grondin	Yvan		300 des U.sulines Rimouski	Université du Québec à Rimouski	
487	Houde	Alain		7700 de la Martine Ville d'Anjou	B.C. Checo Automater	
488	Laflamme	Florent		2035 Lapierre Ville Lasalle	Walsh Process Control	
489	Lamoureux	Marcel		rue de la Reine, Gaspé	Collège de la Gaspésie	
490	Martin	Georges		9300 Transcanadienne Ville St-Laurent	Northern Telecom	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
491	Mayer	Guy		740 Notre-Dame ouest Montréal	Canadien Pacifique	
492	Michaud	Denis		Cap-Aux-Meules Iles de la Madeleine	Paul Duclos Inc.	
493	Nagy	James		275 Blvd. Hymus Pointe-Claire	Hewlett Packard	
494	Paquet	Réjean		2920 Blvd. Mgr. Gauthier Giffard	Québec Photo	
495	Pelletier	Yvon		210 Gladstone Ottawa	Data General	
496	Picard	Gaétan		840 McCaffrey Ville St-Laurent	C.G.R. Canada	
497	Potvin	Denis		415 Ave. des Laurentides Beauport	H.O.P. Consulab	
498	Rousseau	Yves		Nicolet, J0G 1E0	Défense Nationale	
499	Sasportas	Gilles-David		Aucune information		
500	St-Cyr	Jacques		Québec	Sperry Univac	
501	Bolduc	Gontran		Chicoutimi	Min. des communications	
502	Brière	Jean-Claude		Ste-Foy	Université Laval	
503	Demers	Roland		Candiac	The Gazette	
504	Desruisseau	Denis		855 Ste-Catherine Montréal	Hydro-Québec	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
505	Fréchette	Michel		402 Brochu, Sept-Iles	Transports Canada	
506	Gaumond	Yvan		Mont Wright, Fermont	Québec Cartier Mining	
507	Giroux	Jean-Marc		185 Dorchester, Québec	Rothmans de PallMall du Canada	
508	Hamel	André		Donnacona	Domtar	
509	Labbé	Laurent		R.R. 2, Aylmer	Northern Telecom	
510	Landry	Robert		2400 Bellefeuille Trois-Rivières	Farranti Packard	
511	Lapointe	Michel		Aéroport Mirabel	Ministère des transports Canada	
512	Lavoie	Martial		Dolbeau	Domtar usine de pâte et papier	
513	Leblanc	Réjean		2 Place Québec, Québec	Xérox Canada	
514	Loyer	Richard		75 Dorchester ouest Montréal	Hydro-Québec	
515	Marcoux	Richard		Mooney, Thetford Mines	Asbestos Corp.	
516	Mayrand	Louis-Marie		1000 Fullum, Montréal	Radio-Québec	
517	Ouellet	Gaétan		150 St-Cyrille est Québec	I.B.M. Canada	
518	Richard	Louis		1800 Montée Ste-Julie Varennes	Hydro-Québec	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
519	Robichaud	Louis		1001 Blvd. Crémazie est Montréal	Collège André Brasset	
520	Tamburini	Normand		600 Peel, Montréal	CNCP Télécommunications	
521	Trudel	Yvon		701 Blvd. Lord, Sept-Iles	Min. des communications Ottawa	
522	Vallières	Robert		2 Place Québec, suite 436, Québec	Min. des communications	
523	Vigneault	Paul		C.P. 5000, Dorval	Transport Canada	
524	Vincent	Robert R.		Aéroport de Dorval Montréal	Min. des transports Canada	
525	Agagnier	Marcel		2295 King ouest Sherbrooke	Télévision St-François	
526	Archambeault	Normand		600 Jean-Talon est Montréal	Bell Canada	
527	Berthiaume	Gérard		Rimouski	Québec Téléphone	
528	Bouchard	Robert		393 Racine, Chicoutimi	Télésag	
529	Champoux	Michel		Marineau	De Taulec	
530	Cyr	Daniel		1000 Fullum, Montréal	Radio-Québec	
531	Durette	Sabin		226 St-Germain Rimouski	Québec Téléphone	
532	Fortin	Sylvain		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

* * * \

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
547	Beaulieu	Régis		Pointe aux Trembles	Pétro Fina	
548	Bellemarre	Michel		3700 Blvd. Lofch St-Hubert	Télécâble vidéotron	
549	Bouchard	Alain		250 Grande Allée Québec	Honeywell infor.	
550	Casavant	Michel		3685 Aylmer, Montréal	Bell Canada	
551	Chaurette	Jean		Laval	Cégep Montmorency	
552	Dolbec	Dominique		6215 Blvd. des Forges Trois-Rivières	Hydro-Québec	
553	Duchesne	Martin		523 Chemin St-Thomas Chicoutimi, G7H 2P9	Sécurité Saglac	
554	Fournier	Jean		92, 2e rue ouest Centre d'achat, Rimouski	Radio	
555	Haché	Rodrigue		Montréal	Hydro-Québec	
556	Désilets	Jocelyn		59 Monfette Victoriaville	Hydro-Québec	
557	Hébert	Michel		Côteau du Lac	Bigot Plastic	
558	Prévost	Michel		85 Ste-Catherine ouest Montréal	RB Brosso	
559	Dubé	Viateur		Gaspé	Mine de cuivre	
560	Pelletier	Raymond		356 Chemin Caventry Ottawa	IBM Canada Ltée	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
561	Pouliot	Benoit		Sorel	Fer et titane	
562	Régis	Jean-Marc		Shipshaw, Saguenay	Alcan	
563	Bourque	Henri-Paul		Gentilly	Hydro-Québec	
564	Dion	Clément		2 Place Québec, Québec	Xérox Canada	
565	Haché	Denis		8205 Esplanade Montréal	Hydro-Québec	
566	Lalonge	Pierre		855 Ste-Catherine est Montréal	Hydro-Québec	
567	Pépin	Pierre		Montréal	Xérox, Canada	
568	Savard	Réal		Montréal	CTCUM	
569	Adrien	Serge		Contrecoeur	Sidbec Dosco	
570	Choinière	Daniel		855 Ste-Catherine Montréal	Hydro-Québec	
571	Couillard	Paul-Henri		135 des Gouverneurs Rimouski	Xérox Canada	
572	Dahito	Paul		Montréal	Hydro-Québec	
573	Gingras	Jacques		300 St-Paul, Québec	Bureau de poste	
574	Lamonde	Albert		St-Hyacinthe	Hydro-Québec	
575	Deraspe	Albert		Baie Comeau	Hydro-Québec	
576	Gagnon	Denis		Viau, Montréal	Steinberg	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
577	Ayotte	Alain		Laurentien, Montréal	Yves Laflamme Canadair	
578	Bonneau	André		Ville St-Laurent	Aviation électrique	
579	Caron	Robert		3495 Côte Vertu Ville St-Laurent	Manasco Canada	
580	Tardif	Michel		Aéroport Dorval, Montréal	Immotech Anation Ltée	
581	Giguère	Michel		East Broughton	Carey Canadian Mines	
582	Pigeon	Pierre		Montréal	Hydro-Québec	
583	Wilkinson	Guillaume		Blvd. St-Joseph Lachine	Brown Boveri Ltée	
584	Bérubé	Marc		Port Cartier	Les mines de Québec Cartier	
585	Jobin	Roger		5200 Blvd. Neuvième Lebourgneuf	Hydro-Québec	
586	Meunier	Mario		5710 Notre-Dame ouest Montréal	Thompson Electric	
587	Parenteau	Gérald		St-Joseph, Québec	Fer et titane du Québec	
588	Vigneault	Jean-François		Québec	Honeywell	
589	Bérubé	Marcel		Côteau du Lac Cté. Beauharnois	Dupont Canada	
590	Dion	Pierre		2505 Blvd. Laurier Québec	Radio-Canada Dépt. 453	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
591	Arseneault	Normand		La Grande LG 2 Centre Desourdy Baie James	Hydro-Québec	
592	Laflamme	Marcel		C.P. 3000 Noranda	Hydro-Québec	
593	Auger	Mario		Neufchatel	Hydro-Québec	
594	St-Pierre	J.- Marc		504 Lavigueur, Québec	Bell Canada	
595	Vachon	Grégoire		1135 de Lorraine, Québec	Bell Canada	
596	Jolicoeur	Michel		2030 Père Lelièvre Ch. 301, Dubergé	Chromalox Canada Inc.	
597	Mathieu	Joseph		Centrale Gentilly 2	Hydro-Québec	
598	Payer	Serge		C.P. 1000 Aéroport de Mirabel	Transport Canada	
599	Leblanc	Yvan		C.P. 1530, Baie Comeau	Soc. Canadienne de Métaux Reynolds	
600	Lacroix	Gilles		625 Ste-Croix Ville St-Laurent	Cégep de St-Laurent	
601	Bergeron	Mario		Sorel-Tracy	Marine industrie Ltée	
602	Di Ciero	Bartolomeo		707 Dollard Ville Lasalle	Foxboro Canada Inc.	
603	Girard	Gratien		Ascension	Abitibi Presse Scierie Péribonka	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
604	Belle Isle	Louis		Trois-Rivières	Consolidated Bathurst Watagamack	
605	Ebacher	Maurice		399 Morse, suite 214 Ste-Foy	Can Lab	
606	Larose	Jacques		5873 St-André Montréal	Sidbec Dosco	
607	Samson	Alain		Complexe G, Québec	Min. des travaux publics Québec	
608	Thellend	Alain		Gentilly	Hydro-Québec Centrale Nucléaire	
609	Cardinal	Jacques		3929 Blvd. Taschereau St-Hubert	Leeds Northrop	
610	Couture	Richard		L.G. 2	L.G. 2	
611	Malagisi	Franco		707 Dollard Ville Lasalle	Cie Foxboro	
612	Robibo	Jimmy		Aucune information		
613	Welch	John		St-Laurent	Canadair	
614	Lafond	François		Montréal	Lab. Abbott	
615	Berthiaume	Michel		RR3 Pink Road Aylmer	Northern Telecom	
616	Dufour	Robin		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	
617	Caunter	Steven		501 St-John Road Pointe-Claire	The Lake Shoke Sahoolboad	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
618	Demers	Fernand		112 St-Pierre, Matane	Québec Téléphone	
619	Plasse	Jean-Marc		620 Normandier, St-Jean	Hydro-Québec	
620	Roberge	Michel		1650 King ouest Sherbrooke. J1J 2C3	Min. des communi-cations	
621	St-Pierre	André		2690 Dalton, Ste-Foy	Bell Canada	
622	Voyer	Guy		1150 Chemin St-Louis Sillery	Bell Canada	
623	Houle	Denis		625 Président Kennedy Montréal	National Advance Systems	
624	Miller	Anthony Robert		2442 Trenton Ave. Québec	Canadian Micioni Cie	
625	Sanders	Pierre		400 King ouest Sherbrooke	Bell Canada	
626	Tranquille	Jacques		5367 De Lamothe Cartierville	Berad Ltée	
627	Bélanger	Ghislain		6215 Blvd. des Forges Trois-Rivières	Hydro-Québec	
628	Bergeron	Marcel		1130 Blvd. Charest ouest Québec	Général Electric	
629	Bouchard	Yvon		125 Dubé, Chicoutimi	Bell Canada	
630	Dion	Daniel		Blvd. St-Martin, Laval	Xérox Canada Inc.	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION:Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
631	Gagnon	Daniel		1425 Alexandre Montréal	Télé-Métropole	
632	Imbeault	Pierre		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	
633	Lavoie	Jean-Claude		Dorval	Aéroport Dorval	
634	Lépine	Guy		Centrale nucléaire de Gentilly	Hydro-Québec	
635	Lussier	Serge		762 Chemin du golf Ile des Soeurs	Data 100	
636	Vaillancourt	Berchmans		500 des Sagne Chicoutimi	Radio-Canada	
637	Bérard	Serge		900 Selkirk Pointe-Claire	Tektronix Canada	
638	Blais	Claude		740 Notre-Dame ouest Montréal	CNCP Télécommunication	
639	Caron	Robert		5 Vallières, Québec	Ministère énergie & ressources	
640	Fortin	François		5 Place Ville Marie Montréal	IBM Canada Ltée	
641	Huot	Jean-Luc		399 Franklin Sept-Iles	Hydro-Québec	
642	Lemelin	Harold		795, 12e Ave. Limoilou	Jules Lessard musique & Cégep Limoilou	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
643	Nadeau	François		1150 Chemin St-Louis Sillery	Bell Canada	
644	Parent	Gaétan		St-Félicien	Donahue	
645	Pelletier	Denis		101 Blvd. Champlain Sec. A.V.E. Québec	Transport Canada	
646	Quintal	Pierre		Ottawa	La chambre des Communes	
647	Tremblay	François		2000 Berry, Montréal	Loto Québec	
648	Ward	Nelson		1364 St-Paul Ancienne-Lorette	Ministère des communications	
649	Bédard	Yvon		1400 Blvd. Dorchester est Montréal	Radio-Canada	
650	Bock	Alain		855 Ste-Catherine Montréal	Hydro-Québec	
651	Breton	Michel		90 Blvd. Dulac Notre-Dame	Bell Canada	
652	Degranpré	Laurent		499 Calixa Lavallée Joliette	Hydro-Québec	
653	Henry	Claude		1801 Terrasse Montréal	Univac	
654	Laroche	René		Roberval	Bell Canada	
655	Mireault	Réal		277 Parent, St-Jérôme	Bell Canada	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
656	Pilon	Daniel		750 Bourgette,Montréal	Imperial Tobacco	
657	Proteau	Mario		Mirabel	Transports Can. tour de contrôle	
658	Rodrigue	Paul		6220 Sherbrooke est Montréal	Hydro-Québec	
659	Vincent	Serge		Ville Mont Royal	Radio Service	
660	Noiseux	Jacques		555 Blvd. Boivin, Granby	Corp. Shefford electronic	
661	Proulx	Mario		Route 138, Baie Comeau	Hydro-Québec	
662	Viens	Jean-Pierre		Montréal	IBM	
663	Aucuit	Gilles		Verdun	Micas	
664	Berteau	Robert		33 Teller, Waterloo	Consumers glass	
665	Bouchard	Michel		75 Dorchester ouest Montréal	Hydro-Québec	
666	Cloutier	Gaétan		Bromont	IBM	
667	Dionne	Normand		1400 Dorchester est Montréal	Radio-Canada	
668	Laforest	André		Esplanade, Montréal	Hydro-Québec	
669	Leblanc	Gaston		1815 Deselle, Québec	Bruit bleu Inc.	
670	Likoray	Thomas Peter		600 Jean-Talon est 9e étage, Montréal	Bell Canada	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
671	Martin	Yvon		1500 Ottawa Montréal	Ministère des postes	
672	Rivest	Georges		555 McArthur Ville St-Laurent	Ministère des postes	
673	Trudeau	Alain		600 Dorchester ouest Montréal	Hydro-Québec	
674	Allard	Sylvain		399 Sepery-Jason Hauterive	Radio Côte-Nord CHLC-CFRP	
675	Audet	Alain		145 Sauvé, Sherbrooke	Bell Canada	
676	Dubé	Robert		350 Spark 1810 Ottawa	La Cie Micom	
677	Houle	Jean-Yves		1000 Fullum Montréal	Radio-Québec	
678	Lacoursière	Raymond		7700 de la Martine Ville d'Anjou	Automatek Div. de BG Checo	
679	Landry	Gilles		499 Calixe Lavallée Joliette	Hydro-Québec	
680	Lefebvre	René		Chemin Pink Road Aylmer	Northern Telecom Ltée.	
681	Simard	Marcel		Centrale Nucléaire de Gentilly, Bécancour	Hydro-Québec	
682	Therriault	Magella		6 St-Jean, Rimouski	Québec Téléphone	
683	Tremblay	André		2035 Lapierre Ville Lasalle	Walsh Process control	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
684	Béland	Serge		Pink Road, Aylmer	Northern Telecom	
685	Bergeron	Gaétan		326 Henri-Giroux Ste-Julie	Calcom électronique	
686	Berthelot	Jean-Louis		1400 Dorchester est Montréal H3C 3A8	Radio-Canada	
687	Bourque	Roger		C.P. 518 63 des Plaques Bières Parc Ferland, Sept-Iles	Société	
688	Brown	Pierre		235 Dufferin, Sherbrooke	Leclerc, Nadeau, Lambert, Lallier	
689	Chapdelaine	Gilles		1050 Hiver Hall Montréal	Bell Canada	
690	Chrétien	Daniel		Chemin Pink, Aylmer	Northern Telecom	
691	Croteau	François		2293 Léon Armel Québec	Dépôt dentaire Ltée	
692	Girard	Dominique		C.P. 263 Senneterre	CNCP Télécommunication	
693	Labelle	Marc		350 Sparck, Ottawa	Micom	
694	Laviolette	Jean-Paul		rue Principale New Carlisle	Québec Téléphone	
695	Lefebvre	Yoland		Aylmer	Northern Telecom	
696	McGuire	Daniel		4100 Dorchester est Montréal	Radio-Canada	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
697	Ouellet	Jacques		620 Belmont, Montréal	Bell Canada	
698	Parent	Richard		192 St-Germain est Rimouski	IMprimerie Bellavance	
699	Rioux	Bruno		Gagnonville	Québec Cartier Mining	
700	Stuart	David		1400 Melival Road Ottawa	Bell Northern Research	
701	Vachon	Claude		Pink Road, Aylmer	Northern Telecom	
702	Voyer	Daniel		650 Peel, Montréal	CN Télécommunication	
703	Chenier	Denis		1 Chauveau, Neufchatel	Commission Scolaire Chauveau	
704	Lapointe	Jacques		Arvida	C.E.C.A.L. Alcan	
705	Dubé	Réal		1375 Blvd. Charest ouest Québec	Vidéo-Technique Québec Inc.	
706	Fortin	Gaétan		Tour de contrôle C. 63 Aéroport de Mirabel	Transport Canada	
707	Gauvin	Jacques		2505 Blvd. Laurier Québec	Radio-Canada	
708	René	Michel		Asbestos	Canadian John Manville	
709	Drolet	Bernard		2136 Chemin Ste-Foy Ste-Foy	CHRC	
710	Gignac	Pierre		4 Du Parloir Québec	Ecole des Ursulines	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
711	Lafontaine	Yves		20 est rue Rallye Rouyn	Radio Communautaire de Rouyn	
712	Simard	Daniel		3700 Blvd. Losh St-Hubert	Télécâble Vidéotron	
713	Beaudry	Richard		Montréal	Hôpital du Sacré-Coeur	
714	Fournier	Pierre		2505 Blvd. Laurier Québec	Radio-Canada	
715	Grenier	Richard		885 Grande Allée est Québec	Gouvernement du Québec	
716	Hébert	Magella		000 Mayrand, Ste-Foy	Télé-Capitale	
717	Pilote	Gérald		5700 Sault-St-Louis Ville Lasalle	Com. Scol. Sault-St-Louis	
718	Turgeon	Daniel		1605 Chemin Ste-Foy Ste-Foy	Coll. N.-D. de Bellevue	
719	Blanchette	André		Parlement de Québec Québec	Assemblée Nationale	
720	Couture	Denis		401 de Rigaud Montréal	Institut tourisme hôtellerie Qué.	
721	Gingras	Alexi		534 Jacques-Cartier est Chicoutimi	Collège de Chicoutimi	
722	Joncas	Daniel		435 Pépin, Ste-Foy	Autovox Inc.	
723	Maher	Michel		St-Léonard	Northern Telecom	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
724	Pelletier	Michel		1150 Chemin St-Louis Québec	Bell Canada	
725	Perron	Richard		Québec	Câblevision Matinal	
726	Poirier	Alain		2 Place Québec, Québec	Radio-Canada	
727	Servant	Daniel		2022 Lavoisier, Ste-Foy	Electrohome	
728	Gendron	Richard		1000 Mayrand, Québec	Entreprise Télé-Capitale	
729	Parent	Denis		6995, 7e Ave. Charlesbourg	Lumilab Inc.	
730	Plante	Pierre		6995, 7e Ave. Charlesbourg	Lumilab Inc.	
731	St-Laurent	Claude		5 Avenue, Forestville	Com. Scol. de Bersimis	
732	St-Pierre	Ghislain		6465 Transcanadienne Montréal	Sony du Canada	
733	Vachon	Alain		1000 St-Jacques ouest Montréal	Planetarium Dow	
734	Morin	Marc-André		Montréal	Hydro-Québec	
735	Noël	Pierre		1800 Montée Ste-Julie Varennes	Hydro-Québec	
736	Ouellet	Gilles		1800 Montée Ste-Julie Varennes	IREQ	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
737	Simard	Jacques		Arvida	Alcan	
738	Cloutier	Serge		2905 Marie Guyard Montréal	Université de Montréal	
739	Lévesque	Guy		1105 Blvd. Hamel C.P. 5000 St-Félicien	Collège de St-Félicien	
740	McKinnon	Jacques		910 Place Dufour Ville Vanier	Bomen Inc.	
741	Mercier	Pierre-Paul		1650 Montée Ste-Julie Varennes	INRS- Energie	
742	Gauthier	Jules		140 Avenue, La Pocatière	Pocatec Ltée	
743	Brunelle	Alain		Dépt. Phys. Université Sherbrooke	David Sheeke	
744	Coulombe	Michel		4715 Blvd. Pierre Bertrand Charlesbourg	Ministère des transports	
745	Joly	Luc		1111 Lapierre Lasalle	Cégep André Laurendeau	
746	Joncas	André		Dépt. technologie phys. Ste-Anne de La Pocatière	Cégep La Pocatière	
747	Castonguay	Daniel		Québec	Kodak Canada	
748	Poitras	François		1650 Montée Ste-Julie Varennes	Institut National de recherche	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
749	Bérubé	Jacques		C.P. 130, Lévis	Chantiers Davie Ltée	
750	Genois	Julien		1650 Montée Ste-Julie Varennes	INRS Energie	
751	Harrisson	Régis		C.P. 6079, Succ. A Montréal	IREN Meri Ecole polytechnique	
752	Bellavance	Alain		20 est Rallye,Noranda	Radio Communication Rouyn-Noranda	
753	Anowski	Michel		Place Dupuis, Montréal	Hydro-Québec	
754	Gagné	Jean-Marc		3442 Trenton Ville Mont Royal	Canadian Marconi Cie.	
755	Thibault	Sylvain		200 Blvd. Laurentien Ville St-Laurent	Aviation électrique Ltée	
756	Vézeau	Diane		620 Belmon,Montréal	Bell Canada	
757	Belhumeur	Jacques		Blvd. Industriel Laprairie	Cégelec industries	
758	Bissonnette	Claude		Dorval	Air Canada	
759	Gagné	Normand		Dorval	Air - Canada	
760	Légaré	Gaétan		Marie-Victorin Longueil	Pratt Whitney	
761	Massé	Guy		rue Ryan, aéroport de Dorval, Dorval	Provincial aviation	
762	Fortin	Robert		Blvd. Laurentien Ville St-Laurent	Canadair	

ETUDE DE PERTINENCE SUR LA FORMATION GENERALE EN ELECTROTECHNIQUE

PERSONNES IMPLIQUEES

FONCTION: Techniciens

N°	Nom	Prénom	Fonction	Adresse	Employeur	Téléphone
763	Frenette	Denis		1400 Dorchester est Montréal	Radio-Canada	
764	Côté	Paul		Rouyn-Noranda	Hydro-Québec	
765	Vallée	Michel		7 Ronald Drive Montréal ouest	Pitney Bowes	
766	Canuel	René		L.G. 2	Hydro-Québec	
767	Bazinet	Gaston		2442 Trenton, Montréal	Marconi Canada	
768	Gagnon	Luc		8205 Esplanade Montréal	Hydro-Québec	
769	Boisclair	Michel		1400 Dorchester Montréal	Radio-Canada	
770	Villeneuve	Alain		2505 Blvd. Laurier Ste-Foy	Radio-Canada	
771	Daude	François		L.G. 3, Baie James	Genest Construction	
772	Binette	Raymond		Montréal	Contrôle d'Etat	
773	Turcot	Jacques		Base d'entretien Dorval	Air Canada	
774	Bouvier	Claude		10 Cousineau, Hull	Hydro-Québec	
775				2063 Chartier, Dorval	CIQEMBEC	
776	Lavoie	André		3350 Laperade Ste-Foy, Québec	Contrôle Data Can. Ltée	